

Société Linnéenne de Lyon

Session botanique 2016 en Algarve

Organisée et guidée par Gilles Dutartre
Du 15 au 22 avril mai et du 22 au 29 avril 2016



Ouvrage collectif

Algarve 8-15 / 15-22 avril 2016 Portugal

Cette double session botanique en Algarve a été préparée et organisée par Gilles Dutartre et Véronique Guérin-Faublée (avec l'Agence Adora Voyage pour l'hébergement).

Tous les jours Gilles a guidé chaque groupe, et avec beaucoup de patience et de gentillesse a répondu aux questions diverses et variées de chacun.

Grâce à Gilles nous avons découvert la grande richesse floristique de l'Algarve et ainsi noté plus de 630 espèces dont de nombreuses endémiques.

Ce compte rendu a pu être réalisé grâce aux notes de terrain et aux photographies des participants.

Nous devons remercier pour les notes de terrain :

Geneviève Botti
Christine Casiez (qui chaque soir a travaillé avec Gilles)
Geneviève Macqueron
Marie-Thérèse Mein
Liliane Roubaudi
Claude Roulet
et bien entendu Gilles Dutartre

Les photos sont de :

Geneviève Botti,
Christine Casiez,
Jean-Luc Macqueron,
Marie-Thérèse Mein,
Didier Roubaudi

Ce compte rendu contient :

- 1- Une présentation des associations végétales de l'Algarve, tirée du livre *Wild Flowers of the Algarve* de Chris Thorogoo et Simon Hiscock. Traduction et adaptation par M.T. Mein.
- 2- Le compte rendu journalier de nos herborisations avec de nombreuses planches-photos intercalées
- 3- La liste alphabétique des espèces relevées avec nom d'auteurs, (les jours et les numéros correspondent à ceux du compte rendu journalier) ; la dernière colonne est réservée aux endémismes et ils sont notés EI (péninsule Ibérique), EP (Portugal), EA (Algarve strict) et EX les plantes introduites (exotiques).
- 4- Le compte rendu ornithologique des espèces observées par Philippe Lebreton et Jean-François Normand

La Nomenclature utilisée est celle de Flora Iberica (accessible par Internet) et du site Flora-on.pt du Portugal

Le livre *Wild flowers of the Algarve* (Kew Publishing) est récent (2014) et assez complet.

Ce travail contient certainement des erreurs et des oublis ; pour toutes éventuelles corrections ou additions (textes ou photos), me joindre par Email : macqjean-luc@wanadoo.fr

Jean-Luc Macqueron , février 2017

L'Algarve est la province la plus méridionale du Portugal, elle est séparée du reste du pays par une chaîne de collines. Le nom d'Algarve vient de l'appellation mauresque Al-Gharb : « l'Occident » ou « à l'ouest ».

Les habitats et associations végétales rencontrées lors de notre Session en Algarve : descriptions prises dans *Wild flower of Algarve* –C. Thorogood & S. Hiscock ; Kew Publishing

Les associations végétales littorales

La côte à l'Ouest de Lagos et vers le Nord depuis le cap St Vincent, est restée largement à l'écart du grand tourisme qui sévit sur la côte Sud du Portugal.

Les côtes Sud et Ouest diffèrent par leur aspect et leur microclimat.

La côte Sud est bordée par des baies protégées avec des falaises calcaires et porte un « matos » côtier bas, tandis que la côte Ouest est généralement bordée par de longues plages sableuses avec de vastes systèmes dunaires.

Les habitats côtiers sont typiquement des environnements hostiles où les plantes doivent lutter contre les éléments pour survivre.

Tous ces habitats montrent une salinité importante et les plantes qui y vivent ont évolué pour tolérer ces conditions. Ce sont des halophytes avec des adaptations spécifiques.

Plus à l'intérieur, les plantes tolèrent les embruns salés et des vents violents, spécialement au sommet des falaises du Cap St Vincent. Beaucoup d'halophytes ont une apparence glauque due à un revêtement cireux sur leurs feuilles pour se protéger du soleil et des dommages du sel. D'autres présentent une pilosité et des glandes spéciales rejetant le sel.

Les associations des dunes de sable en Algarve sont typiques. Sur les dunes avancées domine *Ammophila arenaria* qui joue un rôle fondamental en stabilisant le sable grâce à son système racinaire très développé et en réseau.

Autres espèces communes dans ces sables, *Pancratium maritimum* qui est une xérophyte bulbeuse avec ses éclatantes fleurs blanches au milieu de l'été, *Euphorbia paralias*, *Lotus creticus* ou *Crucianella maritima*.

De nombreuses petites annuelles poussent en abondance sur la dune fixée telle *Polycarpon alsinifolium* qui boucle son cycle en seulement quelques semaines.

Il faut voir le Cap Saint Vincent au printemps entre Mars et le début du mois de Mai. Sur ces hautes falaises, on note une mosaïque incongrue de communautés de plantes dunaires à côté des plus typiques associations du matos. Ce fait semble dû à un apport de dépôts sableux apportés au sommet des falaises par le tsunami qui suivit le tremblement de terre qui détruisit Lisbonne (et Lagos) en 1755.

Près du phare, on peut reconnaître une association de dunes sableuses dominée par des xérophytes acidophiles telles que *Corema alba*, *Stipa gigantea*, ou *Halimium halimifolium* avec ses fleurs jaunes.

Plus près des bords de la falaise la zone est dominée par *Cistus ladanifer* subsp. *sulcatus* et des genévriers chétifs *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*.

Entre la zone à *Cistus*-*Juniperus* du sommet de la falaise et la zone sableuse acide se trouve une zone très hétérogène avec la plus grande diversité d'espèces, principalement des espèces aromatiques comme le thym *Thymus camphoratus*, *Lavendula stoechas* et *Rosmarinus officinalis*, alternant avec des légumineuses épineuses telles que *Stauracanthus genistoides* ou *Astragalus tragacantha*. On rencontre aussi *Halimium calycinum*, *Lithodora prostrata*, *Antirrhinum cirrhigerum* et *Anagallis monelli*.

Au premier printemps, des géophytes tels *Dipcadi serotinum*, *Fritillaria lusitanica*, et *Allium subvillosum* sont communs..... En Avril, on peut repérer aisément les crucifères endémiques *Diplotaxis vicentina* et *Biscutella vicentina*. D'autres endémiques sont à voir tels *Jonopsidium acaule* et *Linaria algarviana*..... Notons aussi les effets « étouffants » de l'invasive *Carpobrotus edulis* introduite en Europe depuis l'Afrique du Sud.

Associations des marais salés

Une première et importante zone de marais salés existe entre Faro et Tavira vers l'Est, jouxtant la rivière Guadiana. Plus à l'Ouest de Faro, existent d'autres zones de marais salés mais plus petites et plus dégradées par le développement touristique.

Les marais salés sont occupés par des communautés de plantes halophytes souvent submergées par la marée. Ces associations sont dominées par des espèces de la famille des Amaranthaceae (autrefois Chenopodiaceae) qui sont caractérisées par leurs aptitudes à résister à l'excès de sel. Sont particulièrement communes les espèces buissonnantes *Arthrocnemum perenne*, *Atriplex halimus* et *Salicornia europaea*., qui sont glauques et succulentes d'une manière caractéristique. Ces habitats abritent aussi des espèces plus rares de plantes parasites comme *Cistanche phelypaea* et *Cynomomum coccineum*.

Le Matos

“ Matos “ est le nom vernaculaire portugais pour désigner tous les types de végétation sclérophylle (à feuilles dures) maquis ou garrigues, qui se développent dans des conditions d'aridité.

Cette garrigue ou Matos est composée de plantes sclérifiées, adaptées à survivre dans des conditions chaudes et sèches. Ce type de paysage caractérise la région de l'Algarve à basse et moyenne altitude depuis le littoral jusqu'au “ barrocal “, zone collinéenne sur des sols alcalins. Il s'agit d'une végétation arbustive entre 1 et 3m de haut, avec *Cistus ladanifer* comme espèce dominante. Ce ciste produit une “ gomme “ collante à la surface de ses feuilles, ce qui les préserve de la dessiccation et renvoie une partie de la lumière. Cette gomme est utilisée en parfumerie depuis des temps très anciens.

Sur le littoral, le Matos est généralement un peu plus bas (moins de 1m) à cause des effets combinés des sols peu épais, secs, rocheux et des vents côtiers. Sur le plateau balayé par le vent du Cap Saint Vincent, *Cistus pahlinae*, (*Cistus ladanifer* subsp. *sulcatus*) un très proche parent de *C. ladanifer*, peut-être un écotype, domine à basse altitude. D'autres espèces communes sont des buissons ligneux comme *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus*, *Daphne gnidium*, deux espèces de *Rhamnus* (*R. alaternus* et *R. lycioïdes*), ainsi que *Phyllirea angustifolia* qui ressemble à l'olivier. Tous présentent des formes rabougries, nanifiées par rapport à la végétation des zones mieux protégées de l'intérieur.

Plus loin de la côte, ce matos, avec les mêmes espèces dominantes, peut être plus élevé, jusqu'à 3 mètres. Des buissons plus bas s'intercalent constitués par *Lavandula stœchas*, *Cistus albidus* à feuilles grisâtres et ses fleurs roses, *Cistus monspeliensis* à fleurs blanches et feuilles étroites non collantes et une légumineuse velue *Genista hirsuta*.

Occasionnellement des figuiers, amandiers, oliviers et caroubiers apparaissent dans la végétation indiquant que ces zones actuellement couvertes de matos ont été des zones vouées à la culture.

A plusieurs endroits de ce matos, on peut trouver le parasite du Ciste *Cytinus hypocystis* ou *Cytinus ruber*. Les géophytes les plus communs du matos sont *Tulipa sylvestris*, *Gladiolus italicus*, *Asphodelus ramosus* et *Narcissus bulbocodium* ainsi que *Urginea maritima* avec ses très gros bulbes et ses remarquables inflorescences de 1m de haut en fin d'été. Quelques Orchidées sont communes comme *Orchis italica*, *Anacamptis morio* et différents *Ophrys*.

Forêts de pins.

Les forêts de pins sont fréquentes mais plus spécialement à moyenne altitude et sur les montagnes. *Pinus pinea* est communément planté. Son proche voisin, *Pinus halepensis* forme de vastes forêts extensives sur les zones où il est planté pour son écorce et la pulpe de bois. Près du littoral, les forêts de pins sont peu nombreuses. Il s'agit surtout de *Pinus pinaster*, le pin maritime, utilisé pour son écorce et son essence de térébenthine.Les espèces associées sont des Légumineuses en buissons et acidophiles., telles que *Stauracanthus* sp., *Ulex* sp., *Cytisus* sp. et *Chamaespartium* sp., des Bruyères et *Cistus crispus*. Un grand nombre d'Orchidées habite les forêts de pins, telles que les *Serapias* et les *Epipactis*

Forêts de chênes.

A une altitude plus élevée, le climat plus frais et les pluies plus importantes permettent l'établissement de forêts de chênes remarquablement différentes de celles de la côte ou de la zone collinaire. La plupart des forêts d'origine ont été détruites et remplacées par des plantations d'Eucalyptus, de pins variés et de sapins. Cependant des forêts extensives de chêne-liège *Quercus suber* sont encore largement répandues et utiles aussi bien économiquement que écologiquement car elles supportent une grande biodiversité en plantes, champignons et animaux. Les espèces de plantes les plus communes sont *Arbutus unedo*, *Erica arborea*, *Viburnum tinus*, *Lavandula viridis*, *Cytisus scoparius* et *Ruscus aculeatus*. Localement *Rhododendron ponticum* , originaire de l'Himalaya et le châtaignier *Castanea sativa* peuvent être localement abondants..... D'autres plantes sont intéressantes comme *Aristolochia paucinervis* et *baetica* avec leurs fleurs semblables à un pot qui emprisonnent les insectes pollinisateurs et la magnifique pivoine à fleurs rouges *Peonia broteroi* présente dans la serra de Monchique, une rareté.

Habitats instables (Disturbed habitats).

Ce sont des habitats dont le sol a été remué : bords de routes, sentiers, falaises. On y trouve des plantes annuelles indigènes, des plantes pérennes à courte durée de vie et des plantes "exotiques ". Typiquement elles conjuguent court temps de reproduction, croissance rapide et souvent une grande tolérance à la sécheresse. Dans les annuelles, on trouve au moins 11 espèces de *Spergularia* qui se développent sur des sols sableux, de nombreuses Asteraceae parmi lesquelles les plus communes sont *Chrysanthemum coronarium* et *Ditrichia viscosa* . On observe aussi de nombreuses Orobanches.

Le développement extensif de l'Algarve a favorisé l'introduction de plantes exotiques comme *Agave americana*, *Oxalis pes-caprae* ou encore les mimosas australiens comme *Acacia retinodes*. On trouve également les buissons colorés de *Lantana camara*. De sérieux problèmes sont posés dans certains biotopes par la figue des Hottentot : *Carpobrotus edulis*.

1 - Samedi 16 et Samedi 23 avril 2016

Au nord-est de Faro nous nous réunissons à *Santa Catarina da Fonte do Bispo* pour nous rendre à *Cerro do Leiria*. (Coordonnées : 605968mE, 4111342mN, alt. :157m)

1-1 Nous empruntons un chemin carrossable au milieu des champs, autrefois cultivés. Nous herborisons en bordure de cette piste et sous les oliviers, caroubiers, amandiers. *L'Eriobotrya japonica* est introduit près des habitations avec des plantes exotiques.

Nombreuses sont les espèces grâce à la pluie tombée l'automne dernier :

<i>Aegilops geniculata</i>	<i>Convolvulus althaeoides</i>
<i>Ajuga iva</i> var. <i>pseudoiva</i>	<i>Convolvulus tricolor</i> subsp. <i>tricolor</i>
<i>Allium roseum</i>	<i>Crepis capillaris</i>
<i>Anagallis arvensis</i>	<i>Cuscuta planifolia</i>
<i>Anagallis monelli</i>	<i>Cynara humilis</i>
<i>Arbutus unedo</i>	<i>Cynoglossum creticum</i>
<i>Arisarum simorrhinum</i>	<i>Daphne gnidium</i>
<i>Aristolochia baetica</i>	<i>Daucus gr.carota</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i>	<i>Dorycnium pentaphyllum</i>
<i>Asparagus acutifolius</i>	<i>Echium plantagineum</i>
<i>Asparagus albus</i>	<i>Elaeoselinum foetidum</i>
<i>Asphodelus ramosus</i>	<i>Epipactis lusitanica</i>
<i>Asplenium ceterach</i>	<i>Erodium ciconium</i>
<i>Asteriscus aquaticus</i>	<i>Erodium cicutarium</i>
<i>Astragalus epiglottis</i>	<i>Erodium malacoides</i>
<i>Atractylis cancellata</i>	<i>Euphorbia clementei</i>
<i>Avena fatua</i> subsp. <i>fatua</i>	<i>Euphorbia sulcata</i>
<i>Bartsia trixago</i>	<i>Fedia cornucopiae</i>
<i>Bellevalia hackelii</i>	<i>Fumana thymifolia</i>
<i>Bituminaria bituminosa</i>	<i>Fumaria agraria</i>
<i>Borago officinalis</i>	<i>Galactites tomentosus</i>
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	<i>Genista hirsuta</i>
<i>Briza maxima</i>	<i>Geranium purpureum</i>
<i>Bromus diandrus</i>	<i>Gladiolus italicus</i>
<i>Calendula arvensis</i>	<i>Hedypnois cretica</i>
<i>Carduus tenuiflorus</i>	<i>Hirschfeldia incana</i>
<i>Carlina corymbosa</i>	<i>Hyparrhenia hirta</i>
<i>Carthamus caeruleus</i> (<i>Carduncellus</i>)	<i>Iris albicans</i>
<i>Centaurea melitensis</i>	<i>Iris xyphium</i>
<i>Centaurea pullata</i>	<i>Jasminum fruticans</i>
<i>Centaurea solstitialis</i>	<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>turbinata</i>
<i>Centaureum erythraea</i>	<i>Klasea flavescens</i> subsp. <i>neglecta</i>
<i>Centranthus calcitrapae</i>	<i>Lamarckia aurea</i>
<i>Ceratonia siliqua</i>	<i>Lathyrus cicera</i>
<i>Cerinthe gymnandra</i>	<i>Lathyrus clymenum</i>
<i>Cerinthe major</i> subsp. <i>major</i>	<i>Lavandula stoechas</i>
<i>Chamaemelum mixtum</i>	<i>Lavatera cretica</i>
<i>Chamaerops humilis</i>	<i>Lavatera trimestris</i>
<i>Chrysanthemum coronarium</i>	<i>Leontodon tuberosus</i>
<i>Chrysanthemum segetum</i>	<i>Linum bienne</i>
<i>Cistus albidus</i>	<i>Linum strictum</i>
<i>Cistus crispus</i>	<i>Lithodora prostrata</i>
<i>Cistus monspeliensis</i>	<i>Lomelosia stellata</i>
<i>Clematis flammula</i>	<i>Lonicera etrusca</i>
<i>Cleome violacea</i>	<i>Medicago orbicularis</i>
<i>Cleonia lusitanica</i>	<i>Medicago polymorpha</i>

<i>Melica minuta</i>	<i>Rhamnus alaternus</i>
<i>Mercurialis annua</i>	<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>oleoides</i>
<i>Micromeria graeca</i> subsp. <i>graeca</i>	<i>Rumex bucephalophorus</i>
<i>Muscari comosum</i>	<i>Ruta montana</i>
<i>Myoporum laetum</i>	<i>Sanguisorba minor</i>
<i>Myrtus communis</i> L.	<i>Scabiosa atropurpurea</i>
<i>Neatostema apulum</i>	<i>Scolymus hispanicus</i>
<i>Nigella gallica</i>	<i>Scorpiurus muricatus</i>
<i>Olea europaea</i>	<i>Scrophularia peregrina</i>
<i>Ononis viscosa</i>	<i>Sedum sediforme</i>
<i>Ophrys lutea</i>	<i>Serapias parviflora</i>
<i>Ophrys scolopax</i>	<i>Sinapis alba</i>
<i>Ophrys speculum</i> subsp. <i>lusitanica</i>	<i>Smilax aspera</i>
<i>Ophrys speculum</i> subsp. <i>speculum</i>	<i>Sonchus asper</i>
<i>Orchis italica</i>	<i>Sonchus oleraceus</i>
<i>Ornithogalum narbonense</i>	<i>Stachys germanica</i>
<i>Ornithopus compressus</i>	<i>Stachys ocymastrum</i>
<i>Oxalis pes-caprae</i>	<i>Staelhelina dubia</i>
<i>Pallenis spinosa</i>	<i>Stipa tenacissima</i>
<i>Papaver hybridum</i>	<i>Teucrium pseudochamaepitys</i>
<i>Phagnalon rupestre</i>	<i>Thapsia villosa</i>
<i>Phagnalon saxatile</i>	<i>Thymbra capitata</i>
<i>Phillyrea angustifolia</i>	<i>Torilis leptophylla</i>
<i>Phlomis lychnitis</i>	<i>Tragopogon hybridus</i>
<i>Phlomis purpurea</i>	<i>Trifolium angustifolium</i>
<i>Picris echioides</i>	<i>Trifolium campestre</i>
<i>Picris spinifera</i> subsp. <i>algarbiensis</i>	<i>Trifolium scabrum</i>
<i>Pistacia lentiscus</i>	<i>Trifolium stellatum</i>
<i>Plantago afra</i>	<i>Tripodion tetraphyllum</i>
<i>Plantago coronopus</i>	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i>
<i>Plantago serraria</i>	<i>Ulex argenteus</i>
<i>Prangos trifida</i>	<i>Umbilicus rupestris</i>
<i>Prunus dulcis</i>	<i>Urospermum picroides</i>
<i>Pulicaria odora</i>	<i>Urtica membranacea</i>
<i>Pyrus bourgaeana</i>	<i>Valantia muralis</i>
<i>Quercus coccifera</i>	<i>Vicia peregrina</i>
<i>Quercus lusitanica</i>	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>macrocarpa</i>
<i>Rhagadiolus edulis</i>	

1-2 Sao Miguel (Coordonnées :603850mE, 4106778mN, alt.410 m)

Ce sommet situé entre Santa Catarina et Faro domine le secteur, nous herborisons sur le sommet et sur son versant nord. Nous observons :

<i>Aceras antropophorum</i>	<i>Campanula erinus</i>
<i>Aegilops geniculata</i>	<i>Carduus tenuiflorus</i>
<i>Allium ampeloprasum</i>	<i>Carex hallerana</i> subsp. <i>hallerana</i>
<i>Allium roseum</i>	<i>Carlina racemosa</i>
<i>Anemone palmata</i>	<i>Centaurea solstitialis</i>
<i>Arbutus unedo</i>	<i>Chamaerops humilis</i>
<i>Arisarum simorrhinum</i>	<i>Cheirolophus sempervirens</i>
<i>Asparagus albus</i>	<i>Chrysanthemum segetum</i>
<i>Asteriscus aquaticus</i>	<i>Cistus albidus</i>
<i>Asterolinon linum- stellatum</i>	<i>Cistus monspeliensis</i>
<i>Avena gr. barbata</i>	<i>Cleonia lusitanica</i>
<i>Bellevalia hackelii</i>	<i>Coronilla repanda</i>
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i>	<i>Cuscuta epithimum</i>
<i>Bupleurum acutifolium</i> (à vérifier)	<i>Cytinus ruber</i>

<i>Daphne gnidium</i>	<i>Ophrys speculum</i> subsp. <i>speculum</i>
<i>Elaeoselinum foetidum</i>	<i>Ophrys speculum</i> subsp. <i>lusitanica</i>
<i>Erodium malacoides</i>	<i>Pallenis spinosa</i>
<i>Erophaca baetica</i>	<i>Phagnalon sordidum</i>
<i>Euphorbia sulcata</i>	<i>Phlomis lychnitis</i>
<i>Ferula communis</i>	<i>Picris spinifera</i> subsp. <i>algarbiensis</i>
<i>Galium verrucosum</i>	<i>Pistacia lentiscus</i>
<i>Genista hirsuta</i>	<i>Plantago afra</i>
<i>Gladiolus illyricus</i>	<i>Polypogon monspeliensis</i>
<i>Hedypnois cretica</i>	<i>Prangos trifida</i>
<i>Hyacinthoides hispanica</i>	<i>Quercus coccifera</i>
<i>Iris xiphium</i>	<i>Quercus ilex</i>
<i>Jasminum fruticans</i>	<i>Rhamnus alaternus</i>
<i>Klasea flavescens</i> subsp. <i>neglecta</i>	<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>oleoides</i>
<i>Lamarckia aurea</i>	<i>Rumex intermedius</i>
<i>Lathyrus clymenum</i>	<i>Sanguisorba minor</i>
<i>Lavandula stoechas</i>	<i>Scilla monophyllos</i>
<i>Leontodon tuberosus</i>	<i>Scilla peruviana</i>
<i>Medicago polymorpha</i>	<i>Scorpiurus muricatus</i>
<i>Melica minuta</i>	<i>Scrophularia sambucifolia</i>
<i>Micropus supinus</i>	<i>Serapias parviflora</i>
<i>Muscari comosum</i>	<i>Smilax aspera</i>
<i>Myrtus communis</i>	<i>Stachys arvensis</i>
<i>Narcissus gaditanus</i>	<i>Stachys germanica</i>
<i>Neatostema apulum</i>	<i>Staelina dubia</i>
<i>Neotinea maculata</i>	<i>Thapsia villosa</i>
<i>Olea europaea</i>	<i>Trifolium glomeratum</i>
<i>Ononis reclinata</i>	<i>Trifolium stellatum</i>
<i>Ophrys apifera</i>	<i>Trifolium tomentosum</i>
<i>Ophrys fusca</i> subsp. <i>dyris</i>	<i>Tripodion tetraphyllum</i>
<i>Ophrys lutea</i>	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i>
<i>Ophrys scolopax</i>	<i>Vicia sativa</i>

1-3 En descendant du sommet de *Sao Miguel*, dans la *Serra de Monte Figo*, près de l'intersection non loin du sommet nous empruntons versant sud un chemin le long duquel nous admirons :

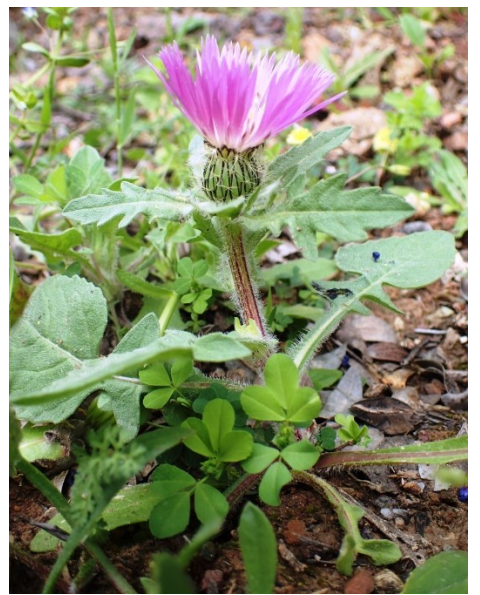
<i>Allium roseum</i>	<i>Linum strictum</i>
<i>Anemone palmata</i>	<i>Lonicera implexa</i>
<i>Asparagus albus</i>	<i>Micropus supinus</i>
<i>Asteriscus aquaticus</i>	<i>Misopates orontium</i>
<i>Atractylis cancellata</i>	<i>Myrtus communis</i>
<i>Calicotome villosa</i>	<i>Ophrys lutea</i>
<i>Centaurea pullata</i>	<i>Ophrys speculum</i> subsp. <i>lusitanica</i>
<i>Chamaerops humilis</i>	<i>Ophrys speculum</i> subsp. <i>speculum</i>
<i>Cistus albidus</i>	<i>Phlomis lychnitis</i>
<i>Cistus monspeliensis</i>	<i>Picris spinifera</i> subsp. <i>algarviensis</i>
<i>Daphne gnidium</i>	<i>Plantago serraria</i>
<i>Erophaca baetica</i>	<i>Quercus coccifera</i>
<i>Fedia cornucopiae</i>	<i>Rhamnus lycioides</i>
<i>Genista hirsuta</i>	<i>Scilla peruviana</i>
<i>Gynandriris sisyrinchium</i>	<i>Staelina dubia</i>
<i>Hirscheldia incana</i>	<i>Thapsia villosa</i>
<i>Hypochaeris radicata</i>	<i>Tripodium tetraphyllum</i>
<i>Leontodon tuberosus</i>	<i>Ulex</i> sp.



Picris spinifera subsp. *algarbiensis*



Scilla monophyllos



Centaurea pullata



Lithodora prostata



Genista hirsuta



Erophaca baetica = *Astragalus lusitanicus*



Anemone palmata



Aristolochia baetica



Ulex argenteus



Cleome violacea



Carthamus caeruleus



Iris xiphium



Klasea flavescens ssp. *neglecta*



Euphorbia clementei



Bellevallia hackelii



Anagallis monelli



Cerinthe gymnandra



Cleonia lusitanica



Chamaemelum mixtum



Chrysanthemum segetum



Chrysanthemum coronarium



Ophrys speculum ssp. speculum



Prangos trifida



Narcissus gaditanus



Ophrys speculum ssp. lusitanica



Cytinus ruber



Cytinus hypocistis subsp. macranthus

2 - Dimanche 17 et dimanche 24 avril 2016

Cette journée est consacrée au Parc Naturel de *Ria Formosa*, dans sa partie à l'Est de Faro

2-1 Près de *Santa Luzia*, avant *Tavira* : *Praia do Barril* (Parking : 617731m E , 4106016m N ; plage bord de mer : 618898mE , 4105261m N)

<i>Acacia longifolia</i>	<i>Lamarckia aurea</i>
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	<i>Limoniastrum monopetalum</i>
<i>Amaranthus blitoides</i>	<i>Limonium ovalifolium</i>
<i>Anacyclus radiatus</i>	<i>Linaria pedunculata</i>
<i>Anagallis arvensis</i>	<i>Lotus creticus</i>
<i>Anthemis maritima</i>	<i>Lotus edulis</i>
<i>Arctotheca calendula</i>	<i>Lotus ornithopodioides</i>
<i>Atriplex halimus L.</i>	<i>Lupinus micranthus</i>
<i>Beta vulgaris subsp. maritima</i>	<i>Malcolmia littorea</i>
<i>Bituminaria bituminosa</i>	<i>Malva parviflora</i>
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	<i>Medicago littoralis</i>
<i>Bromus diandrus</i>	<i>Medicago marina</i>
<i>Cakile maritima subsp. maritima</i>	<i>Medicago orbicularis.</i>
<i>Carpobrotus edulis</i>	<i>Medicago polymorpha</i>
<i>Carthamus lanatus</i>	<i>Misopates orontium</i>
<i>Casuarina equisetifolia</i>	<i>Myoporum laetum</i>
<i>Catapodium rigidum</i>	<i>Ononis reclinata subsp. reclinata</i>
<i>Centaurea aspera</i>	<i>Ononis variegata</i>
<i>Centranthus calcitrapae</i>	<i>Ophrys speculum subsp. speculum</i>
<i>Chenopodium album .subsp. album</i>	<i>Oxalis pes-caprae</i>
<i>Cichorium intybus subsp. intybus</i>	<i>Pancreatium maritimum</i>
<i>Cistanche phelypaea</i>	<i>Parapholis incurva</i>
<i>Cladonia foliacea (Lichen)</i>	<i>Paronychia argentea</i>
<i>Coronilla repanda</i>	<i>Phagnalon saxatile</i>
<i>Coronilla scorpioides</i>	<i>Picris echioides</i>
<i>Crucianella maritima</i>	<i>Piptatherum milliaceum subsp. thomasi</i>
<i>Cyperus capitatus</i>	<i>Plantago caronopus</i>
<i>Diplotaxis eruroides</i>	<i>Plantago lagopus</i>
<i>Disphyma crassifolium (exotique)</i>	<i>Polycarpon alsinifolium</i>
<i>Dittrichia viscosa</i>	<i>Polygonum gr. aviculare</i>
<i>Echium creticum subsp. coincyanum</i>	<i>Polypogon monspeliensis</i>
<i>Echium plantagineum</i>	<i>Pseudorlaya pumila</i>
<i>Emex spinosa</i>	<i>Reichardia gaditana</i>
<i>Erodium chium</i>	<i>Retama monosperma</i>
<i>Erodium cicutarium</i>	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>
<i>Erodium malacoides</i>	<i>Rostraria cristata</i>
<i>Euphorbia terracina</i>	<i>Scirpoides holoschoenus</i>
<i>Frankenia laevis</i>	<i>Scolymus hispanicus</i>
<i>Halimione portulacoides</i>	<i>Scorpiurus muricatus</i>
<i>Helichrysum italicum subsp. picardi</i>	<i>Silene nicaeensis</i>
<i>Hippocrepis ciliata</i>	<i>Sinapis alba</i>
<i>Hypocoum procumbens</i>	<i>Sisymbrium officinale</i>
<i>Hypochoeris glabra</i>	<i>Solanum nigrum</i>
<i>Inula crithmoides</i>	<i>Sonchus asper subsp. glaucescens</i>
<i>Juncus acutus</i>	<i>Sonchus tenerrimus</i>
<i>Juncus maritimus</i>	<i>Sporobolus pungens</i>
<i>Lagurus ovatus</i>	<i>Stachys arvensis</i>

Stenotaphrum secundatum (exotique)
Suaeda vera
Teucrium fruticans

Trifolium resupinatum
Urtica membranacea

2-2 Sur les dunes proches de l'océan poussent essentiellement :

Ammophila arenaria subsp. *arundinacea*
Artemisia campestris subsp. *maritima*
Corynephorus canescens
Crucianella maritima
Eryngium maritimum
Logfia minima
Medicago marina

Ononis variegata
Otanthus maritimus
Pancratium maritimum
Scolymus hispanicus
Spergularia rubra
Silene niceensis

2-3 Nous reprenons les voitures pour aller plus à l'Est, à la plage de *Manta Rota*
Coordonnées : 632130m E , 4114410m N
Sur les dunes nous relevons :

Allium ampeloprasum
Ammophila arenaria subsp. *arundinacea*
Anacyclus radiatus
Anthemis maritima
Anthyllis vulneraria subsp. *maura*
Artemisia campestris subsp. *maritima*
Avena barbata subsp. *barbata*
Chrysanthemum coronarium
Chrysanthemum segetum
Coleostephus myconis
Corynephorus canescens
Crucianella maritima
Echium plantagineum
Emex spinosa
Eryngium maritimum
Euphorbia paralias
Foeniculum vulgare subsp. *vulgare*
Frankenia laevis
Halimium calycinum
Hedypnois arenaria
Helichrysum italicum subsp. *picardii*
Hippocrepis ciliata
Hippocrepis multisiliquosa
Hypochaeris glabra
Lamarckia aurea
Lavatera cretica
Limoniastrum monopetalum
Linaria pedunculata
Linaria polygalifolia subsp. *lamarckii*
Logfia minima
Malcolmia littorea
Malcolmia triloba subsp. *gracilima*

Medicago marina
Myoporum laetum
Ononis broteriana (à vérifier)
Ononis natrrix subsp. *ramosissima*
Ononis variegata
Osyris lanceolata
Pancratium maritimum
Paronychia argentea
Phagnalon rupestre
Plantago coronopus
Plantago lagopus
Plantago serraria
Polycarpon alsinifolium
Polygonum maritimum
Pseudorlaya pumila
Pycnocomon rutifolium
Reichardia gaditana
Retama monosperma
Scolymus hispanicus
Silene nicaeensis
Sisymbrium officinale
Spartium junceum
Spergularia rubra
Sporobolus pungens
Stachys brachyclada
Trifolium cherleri L.
Trifolium squamosum subsp. *squamosum*
Ulva intestinalis (algue)
Umbilicus rupestris
Urospermum picroides
Verbascum sinuatum
Vulpia fasciculata



Reichardia gaditana



Anacyclus radiatus



Arctotheca calendula



Coleostephus myconis



Cistanche phelypaea



Crucianella maritima



Cyperus capitatus



Linaria pedunculata



Linaria polygalifolia



Cheirolophus sempervirens



Lavatera trimestris



Malva hispanica



Scrophularia sambucifolia



Thymra capitata



Echium creticum



Malcolmia triloba



Malcolmia littorea



Pycnocomon rutifolium

3 - Lundi 18 et lundi 25 avril 2016 Journée de transfert Faro- Lagos
Nous dépassons Lagos pour entrer dans le début du Parc Naturel da la *Costa Vicentina* vers la
plage de *Boca do Rio* (Parking : 516886m E , 4102316m N)

3-1 *Praia de Boca do Rio*, en bordure du marécage et dans les mares poussent :

<i>Bellis annua</i>	<i>Oenanthe globulosa</i>
<i>Blackstonia perfoliata</i>	<i>Polygonum pulchellum</i>
<i>Bolbochoenus maritimus</i>	<i>Rapistrum rugosum</i> subsp. <i>rugosum</i>
<i>Chamaerops humilis</i>	<i>Schoenus nigricans</i>
<i>Cotula coronopifolia</i>	<i>Symphyotrichum x salignum</i> (N.amér.)
<i>Frankenia laevis</i>	<i>Tamarix africana</i>
<i>Juncus acutus</i>	<i>Trifolium fragiferum</i>
<i>Juncus maritimus</i>	<i>Trifolium resupinatum</i>
<i>Limonium ferulaceum</i>	<i>Trifolium squamosum</i>
<i>Narcissus</i> sp.	<i>Zanichelia</i> sp.

3-2 Dans les parties sableuses :

<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	<i>Lotus creticus</i>
<i>Anacyclus radiatus</i>	<i>Malcolmia littorea</i>
<i>Anagallis arvensis</i>	<i>Medicago littoralis</i>
<i>Anchusa calcarea</i>	<i>Medicago marina</i> L.
<i>Asphodelus aestivus</i>	<i>Nonea vesicaria</i>
<i>Asphodelus fistulosus.</i>	<i>Ononis ramosissima</i>
<i>Atriplex prostrata</i>	<i>Oxalis pes-caprae</i>
<i>Beta vulgaris</i> subsp . <i>maritima</i>	<i>Pancratium maritimum</i>
<i>Bromus madritensis</i>	<i>Papaver rhoeas</i>
<i>Centaurea sphaerocephala</i> subsp	<i>Paronychia argentea</i>
<i>sphaerocephala</i>	<i>Plantago coronopus</i>
<i>Centaureum pulchellum</i>	<i>Plantago lagopus</i>
<i>Crithmum maritimum</i>	<i>Polycarpon.alsinifolium</i>
<i>Crucianella maritima</i>	<i>Polypogon monspeliensis</i>
<i>Emex spinosa</i>	<i>Reichardia gaditana</i>
<i>Eryngium maritimum</i>	<i>Rostraria cristata</i>
<i>Foeniculum vulgare</i>	<i>Rumex bucephalophorus</i>
<i>Galactites tomentosus</i>	<i>Salvia verbenaca</i>
<i>Gynandriris sisyrinchium</i>	<i>Scrophularia frutescens</i>
<i>Hedypnois cretica</i>	<i>Silene colorata</i>
<i>Hippocrepis ciliata</i>	<i>Sonchus tenerrimus</i>
<i>Hordeum gr.murinum</i>	<i>Trifolium resupinatum</i>
<i>Hyocyamus albus</i>	<i>Trifolium scabrum</i>
<i>Lagurus ovatus</i>	<i>Trifolium stellatum</i>

3-3 Sur les rochers au-dessus de la plage : Parc *Costa Vicentino*

<i>Aegilops geniculata</i>	<i>Asparagus aphyllus</i>
<i>Ajuga iva</i> var. <i>pseudoiva</i>	<i>Asphodelus fistulosus</i>
<i>Allium roseum.</i>	<i>Asphodelus ramosus</i>
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	<i>Asteriscus maritimus.</i>
<i>Anagallis foemina</i>	<i>Bartsia trixago.</i>
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>maura</i>	<i>Bellevalia hackelii</i>
<i>Asparagus acutifolius</i>	<i>Bellis annua</i>

Bituminaria bituminosa
Briza maxima
Carduus tenuiflorus
Carex halleriana
Centranthus calcitrapae
Chamaerops humilis
Cistus albidus
Cistus ladanifer subsp. *sulcatus*
Cistus monspeliensis
Cistus salviifolius
Coleostephus myconis
Convolvulus althaeoides
Coronilla repanda subsp. *repanda*
Cynara algarbiensis
Cynoglossum creticum
Daphne gnidium
Dittrichia viscosa
Elaeoselinum foetidum
Eruca sativa
Euphorbia sulcata
Fedia cornucopiae
Foeniculum vulgare
Fumana thymifolia
Genista hirsuta
Gennaria diphylla
Gynandriris sisyrinchium
Halimium calycinum
Helianthemum organifolium .
Helichrysum picardii
Hippocrepis biflora
Juniperus oxycedrus subsp. *macrocarpa*
Juniperus phoenicea subsp. *turbinata*
Klasea boetica subsp. *lusitanica*
Lagurus ovatus
Lathyrus ochrus
Lavandula stoechas
Linum strictum
Malcolmia triloba subsp. *patula*
Muscari comosum
Nepeta tuberosa subsp. *tuberosa*
Nigella gallica
Ononis ramosissima.
Ononis reclinata
Ophrys bombyliflora

Ophrys speculum subsp. *speculum*
Osyris lanceolata
Phagnalon rupestre
Phlomis purpurea
Picris algarbiensis
Pistacia lentiscus
Polygala monspeliaca
Prangos trifida
Prasium majus
Pulicaria odora
Quercus coccifera
Quercus ilex
Rhamnus alaternus
Rhamnus lycioides subsp. *oleoides*
Rosmarinus officinalis
Rubia peregrina
Ruta montana
Salvia sclareoides
Scabiosa atropurpurea
Sedum sediforme
Serapias parviflora
Sherardia arvensis
Sideritis linearifolia
Silene colorata
Smilax aspera
Spartium junceum
Stipa tenacissima
Teucrium pseudochamaepitys
Teucrium vincentinum Plante endémique du
 Parc Costa Vincentino
Thapsia villosa
Thymbra capitata
Thymus camphoratus
Trifolium angustifolium
Trifolium campestre
Trifolium resupinatum
Trifolium stellatum
Trifolium tomentosum
Tripodion tetraphyllum
Tuberaria guttata
Valantia muralis
Verbascum sinuatum
Vicia benghalensis

3-4 En bordure d'un chemin (*Ecovia do litoral*) longeant une zone humide à partir d'un petit parking en bord de route (517262m E , 4102942m N), nous relevons :

Allium ampeloprasum
Allium roseum
Aphanes sp.
Asparagus albus
Asperula hirsuta
Asphodelus ramosus
Bellevalia hackelii

Beta vulgaris .subsp. *maritima*
Blackstonia imperfoliata.
Borago officinalis
Bupleurum rigidum subsp. *paniculatum*
Carduus tenuiflorus
Carex cuprina
Carlina corymbosa

Centaurea calcitrapa
Cheirolophus sempervirens
Cistus albidus
Cistus ladanifer subsp. sulcatus
Cistus monspeliensis
Coronilla valentin subsp. glauca
Crepis vesicaria subsp. taraxacifolia
Cynara cardunculus
Cynoglossum creticum
Cytinus ruber
Elaeoselinum foetidum
Euphorbia segetalis
Euphorbia sulcata
Fedia cornucopiae
Foeniculum vulgare
Galactites tomentosus
Galium aparine
Genista hirsuta
Gladiolus illyricus
Gladiolus italicus
Hedypnois cretica
Iris pseudacorus
Lathyrus cicera
Lathyrus ochrus
Melilotus indicus
Notobasis syriaca
Oenanthe globulosa
Olea europaea
Ophrys apifera
Ophrys scolopax
Ophrys speculum subsp. lusitanica

Ornithogalum narbonense
Oxalis pes-caprae
Phillyrea angustifolia
Phlomis purpurea
Picris algarbiensis
Pinus halepensis
Pistacia lentiscus
Polygala monspeliaca
Prasium majus
Pulicaria odora
Rapistrum rugosum
Rhagadiolus edulis
Rhamnus alaternus
Serapias parviflora
Silybum marianum
Smilax aspera
Smyrniolum olusatrum
Sonchus asper subsp. asper
Stachys germanica
Stachys ocymastrum
Tamarix africana
Thapsia villosa
Torilis nodosa
Trifolium angustifolium
Trifolium campestre
Trifolium resupinatum
Urospermum picroides
Valeriana tuberosa
Vicia parviflora Cav. = Vicia gracilis Loisel.
Vicia pubescens

3-5 Au retour, en bordure de la route nous nous arrêtons pour photographier une pervenche :

Phlomis purpurea,

Prasium majus

Trifolium angustifolium,

Et 2 km plus loin nous sommes en admiration devant un groupe d'*Orobanche foetida* avec

Lathyrus ochrus

Trifolium squamosum

Vinca difformis (ci-dessous)





Anchusa calcarea



Anthyllis vulneraria subsp. *maura*



Hymenocarpus lotoides



Cistus ladanifer subsp. *ladanifer*



Cistus ladanifer subsp. *sulcatus*



Cistus populifolius



Halimium calycinum



Halimium ocymoides



Halimium halimifolium

4 - Mercredi 20 et mardi 26 avril. Journée consacrée au Bioparc de Monchique Serra de Monchique, Sommet de Picota (Coordonnées :536047m E, 4130014m N ; alt.902m)

4-1 Chaos granitique au sommet de Picota

<i>Arenaria montana</i>	<i>Ranunculus gregarius</i>
<i>Cistus crispus</i>	<i>Reseda media</i>
<i>Cistus salviifolius</i>	<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>oleoides</i>
<i>Echium creticum</i>	<i>Scilla monophyllos</i>
<i>Erica arborea</i>	<i>Sedum brevifolium</i>
<i>Erica australis</i>	<i>Silene gallica</i>
<i>Erica lusitanica</i>	<i>Taraxacum</i> sp.
<i>Hypochaeris radicata</i>	<i>Thapsia villosa</i>
<i>Lathyrus sphaericus</i>	<i>Trifolium stellatum</i>
<i>Linum bienne</i>	<i>Tuberaria guttata</i>
<i>Paronychia argentea</i>	<i>Ulex minor</i>
<i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Vicia</i> sp

Dans une zone humide au sommet :

<i>Anagalis arvensis</i> subsp. <i>parviflora</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Cerastium glomeratum</i>	<i>Salix</i> sp.
<i>Juncus</i> sp.	<i>Trifolium subterraneum</i>

4-2 A la descente le long de la route et un premier arrêt dans une ancienne carrière :

<i>Anagallis monelli</i>	<i>Orchis mascula</i>
<i>Arenaria montana</i> .	<i>Orchis morio</i>
<i>Asphodelus ramosus</i>	<i>Ornithopus compressus</i>
<i>Bituminaria bituminosa</i>	<i>Paeonia broteroi</i>
<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Polygala vulgaris</i>
<i>Cistus crispus</i>	<i>Pterospartum tridentatum</i>
<i>Cistus ladanifer</i> subsp. <i>ladanifer</i>	<i>Ranunculus gregarius</i>
<i>Cistus salviifolius</i>	<i>Reseda media</i>
<i>Cynara algarbiensis</i>	<i>Rumex scutatus</i>
<i>Echium rosulatum</i>	<i>Salvia sclareoides</i>
<i>Epipactis tremolsii</i>	<i>Saxifraga granulata</i>
<i>Erica australis</i> .	<i>Scilla monophyllos</i>
<i>Genista triacanthos</i>	<i>Silene gallica</i>
<i>Lathyrus sphaericus</i>	<i>Sinapis alba</i>
<i>Lavandula stoechas</i>	<i>Teesdalia coronopifolia</i>
<i>Leontodon tuberosus</i>	<i>Tuberaria lignosa</i>
<i>Lithodora prostata</i> subsp. <i>lusitanica</i>	<i>Ulex minor</i>
<i>Luzula campestris</i>	<i>Urginea maritima</i>
<i>Neotinea maculata</i>	

4-3 Un deuxième arrêt pour noter la présence du Rhododendron menacé de disparition dans cette localité à cause de l'introduction des Eucalyptus qui envahissent le secteur, au voisinage nous remarquons :

<i>Anthyllis vulneraria</i>	<i>Lathyrus clymenum</i>
<i>Cistus crispus</i>	<i>Lavandula stoechas</i>
<i>Eucalyptus delegatensis</i> ici planté car il est plus résistant au gel que le suivant.	<i>Lavandula viridis</i>
<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Neotinea maculata</i>
<i>Fumaria bastardii</i>	<i>Paeonia broteroi</i>
<i>Helichrysum picardii</i>	<i>Pteridium aquilinum</i>
	<i>Rhododendron ponticum</i>

4-4 Un troisième arrêt près d'une fontaine en bordure de route nous incite à emprunter un chemin le long duquel nous allons observer des plantes intéressantes et rares pour la région.
(Coordonnées : 535585m E, 4129070m N; alt.736m.)

Anagallis monelli
Andryala integrifolia
Apium graveolens
Arbutus unedo
Aristolochia paucinervis
Asphodelus ramosus
Asplenium onopteris
Campanula alata
Cardamine amara
Carthamus lanatus
Cistus crispus
Cistus ladanifer .subsp.
ladanifer
Cistus populifolius
Cistus salviifolius
Coleostephus myconis
Cytisus scoparius
Epipactis lusitanica
Erica arborea
Erica lusitanica
Erophaca baetica
Eucalyptus globulus
Hymenocarpos lotoides
Hypericum elodes



Hypericum humifusum
Lavandula stoechas L.
Lithodora prostrata subsp. *lusitanica*
Medicago minima
Mentha suaveolens
Myosotis welwitschii
Myrica faya : espèce rarissime dans la Serra de Monchique c'est une nouvelle localité.
Oenanthe pimpinelloides
Origanum vulgare subsp. *virens*
Ornithopus compressus
Oxalis pes-caprae
Paeonia broteroi
Polypodium cambricum
Reseda media
Rhododendron ponticum
Rubia peregrina subsp. *peregrina*
Scrophularia scorodonia
Silene gallica
Tamus communis
Ulex minor
Viburnum tinus
Vicia lutea

4-5 Nous descendons et traversons Monchique (alt.458 m) pour nous rendre à Alferce, à l'entrée du village nous empruntons sur la droite une route qui nous conduira plus tard à Portimao. Au départ de cette route nous faisons un arrêt et prenons un chemin sous une couverture de chênes-lièges où nous herborisons, les espèces observées sont nombreuses (Coordonnées 545139m E, 4131825m N) :

Adenocarpus anisochilus
Allium massaessyllum
Anarrhinum bellidifolium
Andryala integrifolia
Anogramma leptophylla
Anthoxanthum aristatum
Anthoxanthum odoratum
Anthyllis vulneraria subsp. *maura*
Arbutus unedo
Arenaria montana subsp. *montana*
Aristolochia paucinervis
Arrhenatherum elatius subsp. *bulbosum*
Asplenium onopteris
Avena barbata
Bellis sylvestris
Bituminaria bituminosa
Briza maxima
Campanula rapunculus

Carex distachya
Carlina corymbosa
Centaurium maritimum
Centranthus calcitrapae
Cistus ladanifer .subsp. *ladanifer*
Cistus populifolius
Cistus salviifolius
Clinopodium vulgare
Coleostephus myconis
Coronilla repanda
Corrigiola telephiifolia
Cytisus scoparius
Dactylis glomerata . subsp. *hispanica*
Daphne gnidium
Dipcadi serotinum
Doronicum plantagineum
Epipactis lusitanica
Euphorbia segetalis

Genista triacanthos
Geranium robertianum subsp. *purpureum*
Gladiolus illyricus
Hedypnois cretica
Hymenocarpus lotoides
Jasione montana
Lathyrus clymenum
Lathyrus setifolius
Lathyrus sphaericus
Lavandula stoechas
Lavandula viridis
Linum bienne
Lithodora prostrata
Lonicera etrusca
Lupinus angustifolius
Lupinus luteus
Luzula campestris
Luzula forsteri
Medicago arabica
Micropyrum tenellum
Misopates orontium
Origanum vulgare subsp. *virens*
Ornithopus compressus
Oxalis pes-caprae.
Phillyrea angustifolia
Phlomis purpurea
Polygala vulgaris
Pteridium aquilinum

Pulicaria odora
Quercus suber
Ranunculus gregarius
Reseda luteola subsp. *gussonei*
Reseda media
Rhagadiolus edulis
Romulea bulbocodium
Rubia peregrina
Rumex scutatus
Rumex tingitanus L.
Sedum forsterianum
Senecio erucifolius .
Silene gallica.
Sinapis alba.
Spartium junceum
Teucrium scorodonia
Thapsia villosa
Tolpis barbata
Trifolium campestre
Trifolium subterraneum
Tuberaria gr. guttata
Umbilicus rupestris
Urginea maritima
Viburnum tinus
Vicia lutea
Vicia sativa

4-6 Vers Fornalha, nous herborisons ensuite dans une lande colonisée par des pins et des eucalyptus, nous observons : (Coordonnées petit parking bord de la route M1073 : 543231m E ; 4127881m N ; alt : 260m.)

Anthyllis vulneraria
Arbutus unedo
Bellis sylvestris
Briza maxima
Calluna vulgaris
Cistus ladanifer subsp. *ladanifer*
Cistus populifolius
Cistus salviifolius
Coleostephus myconis
Cytinus hypocistis
Drosophyllum lusitanicum
Erica arborea
Erica australis
Erica lusitanica
Genista triacanthos
Gladiolus illyricus
Halimium calycinum
Halimium halimifolium subsp. *multiflorum*
Halimium ocymoides

Helichrysum stoechas
Klasea algarbiensis
Lathyrus clymenum
Misopates orontium
Ornithogalum broteroi
Phlomis purpurea
Pinus sp.
Pterospartum tridentatum
Pulicaria odora
Radiola linoides
Romulea bulbocodium
Scilla monophyllos
Scorpiurus muricatus
Serapias cordigera
Triticum monococcum
Tuberaria lignosa
Ulex minor Roth
Vicia lutea



Genista triacanthos



Pterospartum tridentatum



Ornithogalum broteroi



Stauracanthus genistoides



Linaria algaviana



Omphalodes linifolia



Dipcadi serotinum



Orobanche foetida



Onobrychis humilis



Helianthemum marifolium
subsp. *origanifolium*



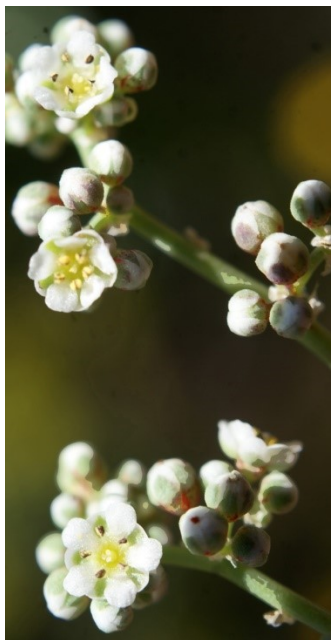
Allium massaessylum



Cynara algarbiensis



Erica australis



Corrigiola telephiifolia



Drosophyllum lusitanicum



Andryala arenaria



Rhododendron ponticum
subsp. *baeticum*



Paeonia broteri

5 - Mardi 19 et mercredi 27 avril Parc Naturel du Cap St Vincent

5-1 Nous avons fait plusieurs arrêts à partir de la route qui surplombe la mer entre *Sagres* et *Praia do Beliche*, puis en continuant vers le Cap et phare Saint Vincent. La liste ci-dessous représente l'ensemble des relevés sur ces différents sites :

Aegilops geniculata
Aetheorhiza bulbosa
Agave americana
Allium ampeloprasum
Allium roseum
Allium subhirsutum
Anacyclus radiatus
Anagallis monelli
Andryala arenaria
Anthemis cotula
Anthyllis vulneraria subsp. *maura*
Antirrhinum cirrherum
Antirrhinum linkianum ?
Armeria pungens
Arrhenatherum elatius. subsp. *bulbosum*
Asparagus albus
Asperula hirsuta
Asteriscus aquaticus
Asteriscus maritimus
Astragalus boeticus
Astragalus tragacantha
Atractylis cancellata
Avellinia michelii
Avena barbata subsp. *lusitanica*
Bartsia trixago
Bellevia hackelii
Bellis annua
Beta vulgaris subsp. *maritima*
Biscutella sempervirens subsp. *vicentina*
Blackstonia imperfoliata
Blackstonia perfoliata
Bombycilaena erecta
Brachypodium distachyon
Brassica oxyrrhina
Briza maxima
Bromus madritensis
Bromus rubens
Cachrys libanotis
Calendula suffruticosa subsp. *algarbiensis*
Calluna vulgaris
Carduus tenuiflorus
Carex halleriana
Carlina racemosa
Carpobrotus edulis
Centaurea sphaerocephala subsp. *sphaerocephala*
Centaurea erythraea subsp. *majus*
Centaureum maritimum
Centaureum pulchellum
Centranthus calcitrapae
Cerinthe major subsp. *gymnandra*
Chamaemelum mixtum.
Cistus crispus
Cistus ladanifer subsp. *sulcatus*
Cistus monspeliensis
Cistus salviifolius
Coleostephus myconis
Convolvulus althaeoides
Convolvulus siculus
Corema album
Coronilla glauca
Coronilla repanda subsp. *repanda*
Crepis capillaris
Cuscuta epithymum
Dactylis glomerata subsp. *hispanica*
Daphne gnidium
Daucus carota subsp. *halophyllus*
Daucus muricatus
Delphinium gracile
Dipcadi serotinum
Diploxys siifolia subsp. *vicentina*
Echinophora spinosa
Elaeoselinum foetidum
Erica lusitanica
Erophaca baetica
Eryngium dilatatum
Euphorbia portlandica
Euphorbia segetalis
Euphorbia segetalis var *pineae*
Euphorbia sulcata
Evax lusitanica
Evax pygmaea
Ferula communis subsp. *catalaunica*
Frankenia laevis
Fritillaria lusitanica
Galactites tomentosus
Galium verrucosum
Gastroidium phleoides
Genista hirsuta
Gennaria diphylla
Halimium calycinum
Hedypnois cretica
Helianthemum marifolium subsp. *origanifolium*
Helichrysum italicum subsp. *picardii*
Herniaria algarvica
Hyacinthoides hispanica

Hymenocarpus lotoides
Iberis pectinata (annuel)
Iberis procumbens (vivace)
Juniperus phoenicea subsp. *turbinata*
Klasea algarbiensis
Lagurus ovatus
Lavandula gr. *stoechas*
Lavatera cretica
Lavatera mauritanica Les deux taxons cités ci-dessus ne sont pas synonymes dans Flora Iberica mais très proches morphologiquement.
Limonium echioides
Limonium virgatum
Linaria algarviana
Linaria amethystea
Linum bienne
Linum strictum
Lithodora prostrata subsp. *lusitanica*
Lobularia maritima
Lotus creticus
Lotus hispidus
Lupinus micranthus
Malcolmia triloba
Malcolmia littorea
Malva hispanica
Malva nicaeensis
Medicago littoralis
Misopates oruntium
Myoporum laetum
Myrtus communis
Narcissus bulbocodium
Neatostemma apulum
Nigella gallica
Odontospermum maritimum
Omphalodes linifolia
Onobrychis humilis
Ononis natrix subsp. *ramosissima*
Ononis reclinata
Ophrys apifera
Ophrys scolopax
Ophrys speculum
Ornithopus pinnatus
Orobanche calendulae
Orobanche crenata
Orobanche minor
Osyris lanceolata
Pallenis spinosa
Papaver hybridum
Parapholis incurva
Phagnalon rupestre
Phillyrea angustifolia
Phillyrea latifolia

Pistacia lentiscus
Plantago afra
Plantago bellardii
Plantago coronopus
Plantago lagopus
Plantago serraria
Polycarpon alsinifolium
Polygala vulgaris
Prasium majus
Pycnocomon intermedium
Radiola linoides
Reichardia gaditana
Rhagadiolus edulis
Rhamnus lycioides subsp. *oleoides*
Rosmarinus officinalis
Rostraria cristata
Rubia peregrina
Rumex bucephalophorus subsp. *gallicus*
Rumex intermedius
Rumex papillaris
Ruta montana
Salsola vermiculata
Salvia sclareoides
Sanguisorba minor subsp. *magnolii*
Scabiosa atropurpurea
Schoenus nigricans
Scilla monophyllos
Scorpiurus muricatus
Sedum sediforme
Serapias parviflora
Sesamoides spathulifolia
Sideritis romana
Silene colorata
Silene gallica
Silene latifolia
Smilax aspera
Stauracanthus spectabilis
Stipa gigantea
Stipa tenacissima
Teucrium pseudochamaepitys
Teucrium vincentinum
Thapsia villosa
Thymus camphoratus
Trifolium campestre
Trifolium scabrum
Trifolium stellatum
Tuberaria guttata
Tuberaria lignosa
Ulex erinaceus
Urginea maritima
Valerianella discoidea
Viola arborescens

5-2 L'après-midi, après une courte visite du site du phare, nous empruntons une route à l'intérieur des terres et qui se transforme très vite en piste non goudronnée (nous sommes dans le < *Parque Nacional de Sudoeste Alentejano* >), nous nous arrêtons dans une pinède sur sable (503400m E , 4100572mN) :

Aetheorhiza bulbosa
Anagallis monelli
Andryala arenaria
Armeria pungens
Arrhenatherum elatius subsp. *bulbosum*
Asterolinon linum-stellatum
Astragalus tragacantha
Centaurea sphaerocephala subsp. *lusitanica*
Centaurea sphaerocephala subsp. *polyacantha*
Cistus crispus
Cistus ladanifer subsp. *sulcatus*
Cistus salviifolius
Corema album
Coronilla repanda
Corynephorus canescens
Cyperus capitatus
Cytinus hypocistis subsp. *hypocistis*
Daphne gnidium
Dipcadi serotinum
Dorycnium hisutum
Gennaria diphylla
Halimium calicinum
Halimium halimifolium
Helichrysum italicum subsp. *picardii*

Hymenocarpus lotoides
Lagurus ovatus
Limonium ovalifolium
Linaria algarviana
Linaria amethystea
Lotus creticus
Malcolmia littorea
Nepeta tuberosa
Ononis baetica
Ononis ramosissima
Ononis reclinata
Parentucellia viscosa
Phalaris sp.
Pinus pinaster
Pistacia lentiscus.
Pseudorlaya pumila
Scilla monophyllos
Scrophularia frutescens
Silene colorata
Stauracanthus genistoides
Stauracanthus spectabilis
Stipa sp
Thapsia villosa
Ulex erinaceus



Orobanche crenata



Nepeta tuberosa



Delphinium gracile



Silene colorata



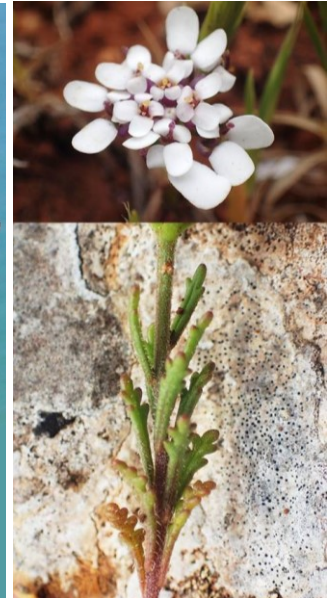
Silene littorea



Teucrium vincentinum



Thymus camphoratus



Iberis pectinata



Astragalus boeticus



Klasea baetica subsp *lusitanica*



Klasea algarbiensis



Astragalus tragacantha



Corema album



Viola arborescens



Fritillaria lusitanica



Ulex erinaceus



Radiola linoides



Iberis procumbens



Biscutella vicentina



Eryngium dilatatum

6 - Jeudi 21 et jeudi 28 avril

6-1 Plage de Zavial (Jeudi 21 uniquement) Coordonnées : 511370mE , 4100146mN.

Sable et rochers :

<i>Asteriscus maritimus</i>	<i>Lotus creticus</i>
<i>Bupleurum acutifolium</i> (à vérifier)	<i>Medicago marina</i>
<i>Cakile maritima</i>	<i>Onobrychis humilis</i>
<i>Cistus ladanifer. subsp. sulcatus</i>	<i>Osyris lanceolata</i>
<i>Cistus salviifolius</i>	<i>Panocratium maritimum</i>
<i>Crucianella maritima</i>	<i>Polygonum maritimum</i>
<i>Eryngium dilatatum</i>	<i>Sideritis arborescens subsp. lusitanica</i>
<i>Gennaria diphylla</i>	<i>Silene colorata</i>
<i>Juniperus phoenicea. subsp.turbinata</i>	<i>Thymus camphoratus</i>

6-2 Baie à l'ouest de Zavial , Plage de Ingrina (Jeudi 21 uniquement) :

<i>Asphodelus fistulosus</i>	<i>Linum strictum</i>
<i>Bartsia trixago</i>	<i>Linum trigynum</i>
<i>Bellevalia hackelii</i>	<i>Lotus creticus</i>
<i>Bellis annua</i>	<i>Mercurialis annua</i>
<i>Beta vulgaris subsp.maritima</i>	<i>Misopates orontium</i>
<i>Bituminaria bituminosa</i>	<i>Nigella damascena</i>
<i>Borago officinalis</i>	<i>Ononis natrix subsp.ramosissima</i>
<i>Carpobrotus edulis</i>	<i>Ophrys speculum subsp. speculum</i>
<i>Centranthus calcitrapae</i>	<i>Oxalis pes-caprae</i>
<i>Cistus ladanifer subsp. sulcatus</i>	<i>Pallenis spinosa</i>
<i>Cistus monspeliensi</i>	<i>Paronychia argentea</i>
<i>Cistus salviifolius</i>	<i>Picris echioides</i>
<i>Convolvulus althaeoides</i>	<i>Pistacia terebinthus</i>
<i>Crithmum maritimum</i>	<i>Plantago coronopus</i>
<i>Dactylis glomerata subsp.hispanica</i>	<i>Plantago lagopus</i>
<i>Dittrichia viscosa</i>	<i>Prasium majus</i>
<i>Dorycnium hirsutum</i>	<i>Rosmarinus officinalis</i>
<i>Echium plantagineum</i>	<i>Rumex bucephalophorus</i>
<i>Erodium malacoides</i>	<i>Salvia verbenaca</i>
<i>Eryngium dilatatum</i>	<i>Scorpiurus muricatus subsp. subvillosus</i>
<i>Foeniculum vulgare</i>	<i>Silene colorata</i>
<i>Galactites tomentosus</i>	<i>Thapsia villosa</i>
<i>Gynandriris sisyrinchium</i>	<i>Trifolium campestre</i>
<i>Halimium halimifolium</i>	<i>Trifolium stellatum</i>
<i>Hedypnois cretica</i>	<i>Tripodium tetraphyllum</i>
<i>Hordeum murinum</i>	<i>Tuberaria guttata.</i>
<i>Juniperus phoenicea .subsp .turbinata</i>	<i>Urginea maritima</i>
<i>Lavandula stoechas.</i>	<i>Valantia muralis</i>
<i>Leontodon tuberosus</i>	

Nous herborisons sur la côte ouest entre Villa do Bispo et Aljezur.

Entre Budens et Vila do Bispo nous empruntons une petite route parallèle à la route principale, et qui indique Gualoupe (Chapelle Notre Dame de Guadalupe)

6-3 Un premier arrêt en bordure de route **avant Guadalupe.**(Jeudi 28 avril uniquement) :

<i>Acacia sp.</i>	<i>Melilotus indicus</i>
<i>Allium roseum</i>	<i>Melilotus sulcatus</i>
<i>Asparagus albus</i>	<i>Misopates oruntium</i>
<i>Avena fatua subsp.fatua</i>	<i>Olea europaea</i>
<i>Bartsia trixago</i>	<i>Ononis natrix subsp. ramosissima</i>
<i>Beta vulgaris subsp.maritima</i>	<i>Ophrys speculum subsp. speculum</i>
<i>Borago officinalis</i>	<i>Pistacia lentiscus</i>
<i>Callitriche stagnalis</i>	<i>Plantago lagopus</i>
<i>Carex echinata</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Casuarina equisetiformis</i>	<i>Polygala monspeliaca</i>
<i>Centranthus calcitrapae</i>	<i>Ranunculus muricatus</i>
<i>Cistus ladanifer subsp. sulcatus</i>	<i>Rumex acetosa subsp. acetosa</i>
<i>Cistus monspeliensis</i>	<i>Scorpiurus muricatus</i>
<i>Coleostephus myconis</i>	<i>Serapias lingua</i>
<i>Convolvulus tricolor</i>	<i>Smilax aspera</i>
<i>Crepis vesicaria. subsp. taraxacifolia</i>	<i>Smyrniium olusatrum</i>
<i>Erodium ciconium</i>	<i>Sonchus asper</i>
<i>Eucalyptus globulis</i>	<i>Sonchus oleraceus</i>
<i>Fedia cornucopiae</i>	<i>Stachys arvensis</i>
<i>Galactites tomentosa</i>	<i>Thymbra capitata</i>
<i>Genista hirsuta</i>	<i>Torilis nodosa</i>
<i>Geranium dissectum</i>	<i>Trifolium angustifolium</i>
<i>Gynandriris sisyrinchium</i>	<i>Trifolium campestre</i>
<i>Hedypnois cretica</i>	<i>Trifolium glomeratum</i>
<i>Juncus acutus.</i>	<i>Trifolium squamosum</i>
<i>Juncus inflexus</i>	<i>Trifolium stellatum</i>
<i>Lathyrus clymenum</i>	<i>Urginea maritima</i>
<i>Linum bienne</i>	<i>Vicia benghalensis</i>
<i>Lonicera implexa</i>	<i>Vinca difformis</i>

6-4 Mattos au-dessus des falaises de la plage de Castelejo (Jeudi 21 et 28 avril)

(Coordonnées : 505473mE , 4106276m N ; Alt. 112m.)

<i>Anagallis monelli</i>	<i>Dactylis glomerata subsp. hispanica</i>
<i>Anthemis sp.</i>	<i>Dittrichia viscosa</i>
<i>Asteriscus aquaticus</i>	<i>Eryngium dilatatum</i>
<i>Bellis sylvestris</i>	<i>Fedia cornucopiae</i>
<i>Brachypodium distachyon</i>	<i>Fritillaria lusitanica</i>
<i>Briza maxima</i>	<i>Galactites tomentosus</i>
<i>Bromus hordeaceus</i>	<i>Genista hirsuta</i>
<i>Bromus rubens</i>	<i>Hedypnois cretica</i>
<i>Centaureum maritimum</i>	<i>Lavandula stoechas</i>
<i>Centaureum tenuiflorum</i>	<i>Leontodon taraxacoides subsp. longirostris</i>
<i>Cistus ladanifer subsp. sulcatus</i>	<i>Leontodon tuberosus</i>
<i>Cynara algarbiensis</i>	<i>Linaria algarviana</i>

Linaria amethystea
Linum bienne
Malva hispanica
Medicago polymorpha
Misopates orontium
Narcissus bulbocodium
Plantago serraria
Pulicaria odora
Reseda luteola
Rumex intermedius

Salvia scleroides
Scilla sp.
Thymus camphoratus
Tolpis barbata
Trifolium campestre
Trifolium scabrum
Trifolium tomentosum
Tuberaria guttata
Urginea maritima
Vicia benghalensis

6-5 Praia do Cordoama (Jeudi 28 avril uniquement)

Sur sable et schistes calcaires

Aetheorhiza bulbosa
Ammophila arenaria
Anchusa calcarea
Andryala arenaria
Arctotheca calendula
Calendula suffruticosa subsp. *algarbiensis*
Carpobrotus edulis
Chrysanthemum coronarium
Crithmum maritimum
Crucianella maritima
Daucus carota subsp. *halophylus* .
Dittrichia viscosa
Dorycnium hirsutum
Eryngium maritimum
Euphorbia portlandica
Frankenia laevis
Halimium calycinum
Juniperus phoenicea subsp. *turbinata*
Lavatera cretica

Limonium echioides
Lotus creticus
Medicago littoralis
Onobrychis humilis
Otanthus maritimus
Pancratium maritimum
Parapholis incurva
Paronychia argentea
Pistacia lentiscus
Plantago coronopus
Polycarpon tetraphyllum subsp. *alsinifolium*
Reichardia gaditana
Rosmarinus officinalis
Rumex bucephalophorus
Silene colorata
Sporobolus pungens
Suaeda vera
Teucrium pseudochamaepitys

6-6 Praia do Carrapateira (Jeudi 21 et jeudi 28 avril)

Lagune et magnifiques dunes à partir du parking

Aetheorhiza bulbosa
Ammophila arenaria
Anagallis monelli
Anchusa calcarea
Andryala arenaria
Antirrhinum cirrhigerum
Arctotheca calendula
Armeria pungens
Bartsia trixago (variétés à fleurs jaunes ou rouges)
Cachrys libanotis
Calendula suffruticosa subsp. *algarbiensis*
Carpobrotus edulis
Centaurea sphaerocephala subsp. *polycantha*

Cerinthe major subsp. *gymnandra*
Corema album
Corynephorus canescens
Crucianella maritima
Cyperus capitatus
Equisetum ramosissimum
Eryngium maritimum
Euphorbia paralias
Euphorbia terracina
Evax carpetana
Helichrysum picardii
Juniperus phoenicea subsp. *turbinata*
Lagurus ovatus
Linaria bipunctata subsp. *glutinosa*

Malcolmia littorea
Medicago italica
Medicago littoralis
Medicago marina
Medicago polymorpha
Ononis natrix subsp. *ramosissima*
Ophrys apifera (abondant)
Papaver somniferum
Paronychia argentea
Pimpinella villosa

Polycarpon tetraphyllum subsp. *alsinifolium*
Pseudorlaya pumila
Rumex bucephalophorus
Rumex intermedius
Sedum sediforme
Senecio gallicus
Silene colorata
Verbascum thapsus
Vulpia sp.

Au-dessus de la route après le pique-nique :

Anthyllis vulneraria subsp. *maura*
Bartsia trixago
Bellis annua
Biscutella sempervirens subsp. *vicentina*
Blackstonia perfoliata
Coronilla repanda subsp. *repanda*
Linum strictum
Medicago littoralis
Olea europaea

Ononis reclinata
Ophrys apifera
Scorpiurus muricatus
Teucrium vinctinum
Thymus camphoratus
Trifolium angustifolium
Trifolium scabrum
Trifolium stellatum
Vicia benghalensis

6-7 A l'ouest d'Aljezur : Praia de Monte Clérigo est certainement la dune la plus riche du secteur.
Le sable charrié par le vent pénètre loin à l'intérieur des terres

Aetheorhiza bulbosa
Anagallis monelli
Anchusa calcarea
Antirrhinum cirrhigerum
Antirrhinum linkianum
Armeria pungens
Artemisia campestris subsp. *maritima*
Biscutella sempervirens subsp. *vicentina*
Bolboschoenus maritimus
Brassica oxyrrhina
Calendula suffruticosa subsp. *algarbiensis*
Calystegia soldanella
Carex hispida
Carex riparia
Carlina sp.
Carpobrotus edulis
Catapodium marinum
Centaurea sphaerocephala subsp. *polyacantha*
Centaurea sphaerocephala subsp. *sphaerocephala*
Centranthus calcitrapae
Cistus salviifolius
Corema album
Corynephorus canescens
Crucianella maritima
Cuscuta sp.

Cutandia maritima
Cyperus capitatus
Diploaxis siifolia subsp. *vicentina*
Equisetum ramosissimum
Euphorbia paralias
Euphorbia portlandica
Euphorbia terracina
Galium minutulum
Halimium calycinum
Helichrysum italicum subsp. *picardii*
Herniaria algarvica
Herniaria maritima
Jonopsidium acaule
Juncus acutus
Juncus maritimus
Juniperus phoenicea subsp. *turbinata*
Linaria bipunctata subsp. *glutinosa*
Lobularia maritima
Lotus creticus
Malcolmia littorea
Medicago littoralis
Medicago marina
Medicago polymorpha
Pancratium maritimum
Papaver somniferum subsp. *setigerum*
Pimpinella villosa

Polycarpon tetraphyllum subsp. *alsinifolium*
Pseudorlaya pumila
Pteridium aquilinum
Quercus coccifera
Reichardia gaditana
Rumex bucephalophorus
Scrophularia frutescens
Sedum sediforme
Senecio gallicus
Sideritis hirsuta var. *hirtula* (à vérifier)
Silene colorata

Silene littorea subsp. *littorea*
Silene psammitis Link ex Sprengel subsp.
psammitis Ici nous sommes en présence du
type et non de la sous-espèce *lasiostyla* (Boiss.)
Rivas Goday, c'est aussi la limite sud-ouest de
cette espèce. (pas de photo ?)
Sonchus oleraceus
Stauracanthus genistoides
Stauracanthus spectabilis
Stipa tenacissima
Urospermum picroides

6-8 Sur les bords de la route au-dessus du village

Bartsia trixago
Bellis annua
Briza maxima
Briza minor
Centaurea sphaerocephala subsp.
polyacantha
Chaenorrhinum serpyllifolium subsp.
lusitanicum
Cistus crispus
Cistus ladanifer subsp. *ladanifer*
Cistus salviifolius
Cynara algarbiensis
Dactylis glomerata subsp. *hispanica*
Dorycnium hirsutum
Echium plantagineum
Evax carpetana
Genista hirsuta

Halimium halimifolium
Hernaria maritima
Hypochoeris glabra
Lathyrus latifolius
Lotus hispidus
Lupinus luteus
Ononis reclinata
Orobanche foetida
Sideritis hirsuta
Solanum linnaeanum
Stauracanthus genistoides
Stipa gigantea
Thesium humile
Thymbra capitata
Tolpis barbata
Tuberaria guttata
Vicia lutea



Diploaxis siifolia subsp. *vicentina*



Narcissus bulbocodium



Convolvulus tricolor



Linaria bipunctata subsp. *glutinosa*



Centaurea sphaerocephala subsp. *polyacantha* *C. sphaerocephala* subsp. *sphaerocephala* *C. sphaerocephala* subsp. *lusitanica*



Euphorbia portlandica



Polycarpon alsinifolium



Chaenorhinum serpillifolium



Antirrhinum cirrhigerum



Nonea vesicaria



Plantago serraria



Evax carpetana



Calendula suffruticosa



Sideritis arborescens



Tuberaria guttata



Tuberaria lignosa



Gennaria diphylla

Espèce	J1 S	J2 D	J3 L	J4 M	J5 M	J6 J	End
<i>Acacia longifolia</i> (Andrews) Willd		1				x	
<i>Acacia</i> sp.						3	
<i>Aceras antropophorum</i> (L.) W.T. Aiton	2						
<i>Adenocarpus anisochilus</i> Boiss.				5			EP
<i>Aegilops geniculata</i> Roth	1 2		3		1		
<i>Aetheorhiza bulbosa</i> (L.) Cass.		1	2		1 2	5 6	
<i>Agave americana</i> L.					1		
<i>Aira caryophyllea</i> L.							
<i>Ajuga iva</i> var. <i>pseudoiva</i> (DC.) Briq.	1		3				
<i>Allium ampeloprasum</i> L.	2	3	4		1		
<i>Allium massaessylum</i> Batt. & Trab.				5			
<i>Allium roseum</i> L.	1 2		3 4		1	3	
<i>Allium subhirsutum</i> L. ssp. <i>subvillosum</i>					1		
<i>Amaranthus blitoides</i> S. Watson		1					
<i>Ammophila arenaria</i> subsp. <i>arundinacea</i> H. Lindb.		2 3				5 6	
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Richard			3				
<i>Anacyclus radiatus</i> Loisel.		3	2		1		
<i>Anagallis arvensis</i> L.	1	1	2				
<i>Anagallis arvensis</i> L. ssp. <i>parviflora</i> Archang				1			
<i>Anagallis foemina</i> Miller			3				
<i>Anagallis monelli</i> L.	1			2 4	1 2	4 7	
<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.				5			
<i>Anchusa calcarea</i> Boiss.			2			5 6	
<i>Andryala arenaria</i> (DC.) Boiss. & Reut.					1 2	5 6	
<i>Andryala integrifolia</i> L.				4 5			
<i>Anemone palmata</i> L.	2 3						
<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link				5			
<i>Anthemis maritima</i> L.		1 3					
<i>Anthemis</i> sp.						4	
<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss.				5			
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.				5			
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.				3 6			
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>maura</i> (Beck) Maire		3	3	5	1	6	
<i>Antirrhinum cirrhigerum</i> (Welw.) Rothm.					1	6 7	
<i>Antirrhinum linkianum</i> Boiss. & Reut.					1	7	
<i>Aphanes</i> sp.			4				
<i>Apium graveolens</i> L.				4			
<i>Arbutus unedo</i> L.	2			4 5			
<i>Arctotheca calendula</i> (L.) Levyns		1				5 6	EX
<i>Arenaria montana</i> L.				1 2			
<i>Arisarum simorrhinum</i> Durieu	1 2						
<i>Aristolochia baetica</i> L.	1						
<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel				4 5			
<i>Armeria pungens</i> (Link) Hoffmanns. & Link					1 2	6 7	
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schubl.	1			5	1 2		
<i>Artemisia campestris</i> L. subsp. <i>maritima</i> Arcang.		2 3					
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	1		3				
<i>Asparagus aphyllus</i> L.			3				
<i>Asparagus albus</i> L.	1 2		4		1	3	

Espèce	J1 S	J2 D	J3 L	J4 M	J5 M	J6 J	End
<i>Asperula hirsuta</i> Desf.			4		1		
<i>Asphodelus aestivus</i>			2				
<i>Asphodelus fistulosus</i> L.			2 3			2	
<i>Asphodelus ramosus</i> L.	1		3 4	2 4			
<i>Asplenium ceterach</i> L.	1						
<i>Asplenium onopteris</i> L.				4 5			
<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.) Less.	1 2				1	4	
<i>Asteriscus maritimus</i> (L.) Less			3		1	1	
<i>Asterolinum linum-stellatum</i> (L.) Duby	2				2		
<i>Astragalus boeticus</i> L.					1		
<i>Astragalus epiglottis</i> L.	1						
<i>Astragalus tragacantha</i> L.					1 2		
<i>Atractylis cancellata</i> L.	13				1		
<i>Atriplex halimus</i> L.		1					
<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC.			2				
<i>Avellinia michelii</i> (Savi) Parl.					1		
<i>Avena gr. barbata</i> Link.	2	3		5	1		
<i>Avena fatua</i> L.	1					3	
<i>Bartsia trixago</i> L.	1		3		1	2 5	
<i>Bellevalia hackelii</i> Freyn	1 2		3 4		1	2	EA
<i>Bellis annua</i> L.			1 3		1	1 6	
<i>Bellis sylvestris</i> Cirilo				5 6		4	
<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcangeli		1	2 4		1	1 3	
<i>Biscutella sempervirens</i> L. subsp. <i>vicentina</i>					1	6 7	EI
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) Stirt.	1	1	3	2 5		2	
<i>Blackstonia imperfoliata</i> (L.f.) Samp.			4		1		
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.			1		1	6	
<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla		1	1			7	
<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.					1		
<i>Borago officinalis</i> L.	1		4			2 3	
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv.					1	4	
<i>Brachypodium phenicoides</i> (L.) Roem & Schult.	1						
<i>Brassica oxyrrhina</i> Coss.					1	7	
<i>Briza maxima</i> L.	1		3	5	1	4 8	
<i>Briza minor</i> L.						8	
<i>Bromus diandrus</i> Roth	1	1					
<i>Bromus hordaceus</i> L.	2					4	
<i>Bromus madritensis</i> L.			2		1		
<i>Bromus rubens</i> L.					1	4	
<i>Bupleurum acutifolium</i> Boiss	x		x			1	
<i>Bupleurum rigidum</i> L. subsp. <i>paniculatum</i> Wolff			4				
<i>Cachrys libanotis</i> L.					1	6	
<i>Cakile maritima</i> subsp. <i>maritima</i> Scop.		1				1	
<i>Calendula arvensis</i> L.	1						
<i>Calendula suffruticosa</i> Vahl. subsp. <i>algarbiensis</i>					1	5 6	EI
<i>Callitriche stagnalis</i> Scop.						3	
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull.				2	1		
<i>Calystegia soldanella</i> (L.) R. Br.						7	
<i>Campanula alata</i> Desf. (non fleurie)				4			EI

Espèce	J1 S	J2 D	J3 L	J4 M	J5 M	J6 J	End
<i>Campanula erinus</i> L.	2						
<i>Campanula rapunculus</i> L.				5			
<i>Cardamine amara</i>				4			
<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis	1 2		3 4		x		
<i>Carex cuprina</i> (Sandor) Nendtv.ex A.Kern.			4				
<i>Carex distachya</i> Desf.				5			
<i>Carex echinata</i> Murray						3	
<i>Carex hallerana</i> Asso	2		3		1		
<i>Carex hispida</i> Curt.						7	
<i>Carex riparia</i> Curt.						7	
<i>Calina</i> sp.						7	
<i>Carlina racemosa</i> L.	1 2		4	5	1		
<i>Carpobrotus edulis</i> (L.) N.E. Br.		1 2	x		1	2 5	
<i>Carthamus caeruleus</i> L.	1						
<i>Carthamus lanatus</i> L.		1		4	x		
<i>Casuarina equisetiformis</i> auct.		1				3	
<i>Catapodium marinum</i> (L.) C.E. Hubb.						7	
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) Dony		1					
<i>Centaurea aspera</i> L.		1					
<i>Centaurea calcitrapa</i> L.			4				
<i>Centaurea melitensis</i> L.	1						
<i>Centaurea pullata</i> L.	1 3						
<i>Centaurea solstitialis</i> L.	1 2						
<i>Centaurea sphaerocephala</i> subsp. <i>sphaerocephala</i>			2		1	7	
<i>Centaurea sphaerocephala</i> subsp. <i>polyacantha</i> Willd.					1	6 7	
<i>Centaurea sphaerocephala</i> subsp. <i>lusitanica</i> Boiss.& Reut.					1	x	EP
<i>Centaurium erythraea</i> Rafn.	1				1		
<i>Centaurium maritimum</i> (L.) Fritsch				5	1	3	
<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Druce			2		1		
<i>Centaurium tenuiflorum</i> Fritsch						3	
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufr.	1	1	3	5	1	2 3	
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.				1			
<i>Ceratonia siliqua</i> L.	1						
<i>Cerinthe gymnandra</i> Gasp.	1				1	6	
<i>Cerinthe major</i> L.subsp. <i>major</i>	1						
<i>Chaenorhinum serpillifolium</i> subsp. <i>lusitanicum</i> Fernandez						8	EP
<i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All.	1				1		
<i>Chamaerops humilis</i> L.	1 2		1 3				
<i>Cheirolophus sempervirens</i> (L.) Pomel	2		4				
<i>Chenopodium album</i> L.		1					
<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.	1	3				5	
<i>Chrysanthemum segetum</i> L.	1 2	3					
<i>Cichorium intybus</i> L.		1					
<i>Cistanche phelypaea</i> (L.) Cout.		1					
<i>Cistus albidus</i> L.	1 2		3 4				
<i>Cistus crispus</i> L.	1			1 2	1 2	8	
<i>Cistus ladanifer</i> subsp. <i>ladanifer</i> L.				2 4		8	
<i>Cistus ladanifer</i> subsp. <i>sulcatus</i> P. Monts			3 4		1 2	1 4	EP
<i>Cistus monspeliensis</i> L.	1 2		3 4		1	2 3	

Espèce	J1 S	J2 D	J3 L	J4 M	J5 M	J6 J	End
<i>Cistus populifolius</i> L.				4 5			
<i>Cistus salviifolius</i> L.			3	1 2	1 2	2 7	
<i>Cistus x incanus</i> L.							
<i>Clematis flammula</i> L.	1						
<i>Cleome violacea</i> L.	1						
<i>Cleonia lusitanica</i> (L.) L.	1 2						
<i>Clinopodium vulgare</i> L.				5			
<i>Coleostephus myconis</i> (L.) Rchb.f.		3	3	5	1	3	
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	1		3		1	2	
<i>Convolvulus siculus</i> L.					1		
<i>Convolvulus tricolor</i> L.subsp. <i>tricolor</i>	1					3	
<i>Corema album</i> (L.) D. Don					1 2	6 7	
<i>Coronilla glauca</i> L.			4		1		
<i>Coronilla repanda</i> (Poir.) Guss.	2	1	3	5	1 2	6	
<i>Coronilla scorpioides</i>		1					
<i>Corrigiola telephiifolia</i> Pour.				5			
<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P. Beauv.		2 3			2	6 7	
<i>Cotula coronopifolia</i> L.			1				
<i>Crepis bulbosa</i> (voir <i>Aetheorhiza</i>)							
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	1				1		
<i>Crepis vesicaria</i> L. subsp. <i>taraxacifolia</i> Thell.			4			3	
<i>Crithmum maritimum</i> L.			2			2 5	
<i>Crucianella maritima</i> L.		1 2	2			1 5	
<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L.	2				1		
<i>Cuscuta planifolia</i> Ten.	1						
<i>Cutandia maritima</i> (L.) Baebey						7	
<i>Cynara algarbiensis</i> Mariz			3	2		4 8	EI
<i>Cynara cardunculus</i> L.			4				
<i>Cynara humilis</i> L.	1						
<i>Cynoglossum creticum</i> Miller	1		3 4				
<i>Cyperus capitatus</i> Vand.		1			2	6 7	
<i>Cytinus hypocistis</i> (L.) L.subsp. <i>hypocistis</i>					2		
<i>Cytinus hypocistis</i> (L.) L.subsp. <i>macranthus</i>							
<i>Cytinus ruber</i> Four.ex Fritsch	2		4				
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link				4 5			
<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>hispanica</i>			x	5	1	2 4	
<i>Daphne gnidium</i> L.	1 2		3	5	1 2		
<i>Daucus carota</i> L. ssp. <i>halophylus</i> Brot.					1	5	
<i>Daucus</i> gr. <i>carota</i> L.	1						
<i>Daucus muricatus</i> (L.) L.					1		
<i>Delphinium gracile</i> DC.					1		
<i>Dianthus lusitanicus</i> Brot.						7	
<i>Dipcadi serotinum</i> (L.) Medik.				5	1 2		
<i>Diploxys eruroides</i>		1					
<i>Diploxys sijfolia</i> Kunze ssp. <i>vicentina</i>					1	7	EP
<i>Disphyma crassifolium</i> (L.) Bolus		1					EX
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter		1	3			2 4	
<i>Doronicum plantagineum</i> L.				5			
<i>Dorycnium hirsutum</i> (L.) Ser.			x		2	2 5	

Espèce	J1 S	J2 D	J3 L	J4 M	J5 M	J6 J	End
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	1						
<i>Drosophyllum lusitanicum</i> (L.) Link				x			
<i>Echinophora spinosa</i> L.					1		
<i>Echium creticum</i> L. subsp. <i>coincyanum</i> (Lacaita) R. Fern.		1		1			
<i>Echium plantagineum</i> L.	1	3	x			2 8	
<i>Echium rosulatum</i> Lange				2			
<i>Elaeoselinum foetidum</i> (L.) Boiss.	1 2		3 4		1		
<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd.		1 3	2				
<i>Epipactis lusitanica</i> D. Tyteca	1			4 5			
<i>Epipactis tremolsii</i> Pau				2			
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.						6 7	
<i>Erica arborea</i> L.				3 4			
<i>Erica australis</i>				1 2			
<i>Erica lusitanica</i> Rudolphi				4 6	1		
<i>Erodium chium</i> (Burm.) Willd.		1					
<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.	1					3	
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	1	1					
<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér.	1	1	x			2	
<i>Erophaca baetica</i> (L.) Boiss.	2 3			4	1		
<i>Eruca sativa</i> Miller			3				
<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.			x				
<i>Eryngium dilatatum</i> Lam.			x		1	1 4	
<i>Eryngium maritimum</i> L.		2 3	2			5 6	
<i>Eucalyptus delegatensis</i> R.T. Baker				3			
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.				3 4	3		
<i>Euphorbia clementei</i> Boiss.	1						
<i>Euphorbia paralias</i> L.		3				6 7	
<i>Euphorbia portlandica</i> L.					1	5 7	
<i>Euphorbia segetalis</i> L.			4	5	1		
<i>Euphorbia segetalis</i> L. var. <i>pinea</i> Lange					1		
<i>Euphorbia sulcata</i> Lens ex Loisel.	1 2		3 4		1		
<i>Euphorbia terracina</i> L.		1				6 7	
<i>Evax carpetana</i> Lange						6 8	
<i>Evax lusitanica</i> Samp.					1		
<i>Evax pygmaea</i> (L.) Brot.					1		
<i>Fedia cornucopiae</i> (L.) Gaertn.	1		4		4	3	
<i>Ferula communis</i> L. subsp. <i>catalonica</i>	2				1		
<i>Foeniculum vulgare</i> L.		3	2 3			2	
<i>Frankenia laevis</i> L.		1 3	1		1	5	
<i>Fritillaria lusitanica</i> Wikstr.					1	4	
<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Spach ex Webb.	1		3				
<i>Fumaria agraria</i> Lag.	1						
<i>Fumaria bastardii</i> Boreau				3			
<i>Galactites tomentosus</i> Moench	1		2 4		1	2 3	
<i>Galium aparine</i> L.			4				
<i>Galium minutulum</i> Jordan						7	
<i>Galium verrucosum</i> Huds.	2				1		
<i>Gastroidium phleoides</i> (Nees & Meyen) C.E. Hubb.					1		
<i>Genista hirsuta</i> Vahl.	1 2		3 4		1	3 4	EI

Espèce	J1 S	J2 D	J3 L	J4 M	J5 M	J6 J	End
<i>Genista triacanthos</i> Brot.				2 5			
<i>Gennaria diphylla</i> (Link.) Parl.			3		1 2	1	
<i>Geranium dissectum</i> L.						3	
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	1			5			
<i>Geranium robertianum</i> L.							
<i>Gladiolus illyricus</i> Koch	2		4	5			
<i>Gladiolus italicus</i> Mill.	1		4				
<i>Gynandris sisyrinchium</i> (L.) Parl.	3		2 3			2 3	
<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aellen		1					
<i>Halimium calycinum</i> (L.) K. Koch.		3	3	6	1 2	5 7	
<i>Halimium halimifolium</i> (L.) Wilk subsp <i>halimifolium</i>					2	2 8	
<i>Halimium halimifolium</i> (L.) Willk. subsp. <i>multiflorum</i>			x	6			
<i>Halimium ocymoides</i> (Lam.) Willk.				6			
<i>Hedypnois arenaria</i> (Schousb.) DC.		3					
<i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.- Courset	1 2		2 4	5	1	2 3	
<i>Helianthemum marifolium</i> subsp. <i>organifolium</i> Pers.			3		1		
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>picardi</i> (boiss.&Reut.)Franco		1 3	3	3	1 2	6 7	
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench				6			
<i>Hernaria algarvica</i> Chaudhri					1	7	EP
<i>Hernaria maritima</i> Link						7 8	EP
<i>Hippocrepis biflora</i> Sprengel			3				
<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.		1 3	2				
<i>Hippocrepis multisilicosa</i> L.		3					
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Larg.-Foss	1 2						
<i>Hordeum gr. murinum</i> L.			2			2	
<i>Hyacinthoides hispanica</i> (Mill.) Rothm.	2				1		
<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis. (<i>Anthyllis</i>)				4 5	1 2		
<i>Hyocyamus albus</i> L.			2				
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf.	1						
<i>Hypocoum procumbens</i> L.		1					
<i>Hypericum elodes</i> L. (à vérifier ?)				4			
<i>Hypericum humifusum</i> L.				4			
<i>Hypochaeris glabra</i> L.		1 3				8	
<i>Hypochaeris radicata</i> L.				1			
<i>Iberis pectinata</i> Boiss & Reut.					1		
<i>Iberis procumbens</i> Lange					1		
<i>Inula crithmoides</i> L.		1					
<i>Iris albicans</i> Lange	1						
<i>Iris pseudacorus</i> L.			4				
<i>Iris xiphium</i> L.	1 2						
<i>Jasione montana</i> L.				5			
<i>Jasminium fruticans</i> L.	1 2						
<i>Jonopsidium acaule</i> (Desf.) Reich.						7	EP
<i>Juncus acutus</i> L.		1	1			3 7	
<i>Juncus inflexus</i> L.						3	
<i>Juncus maritimus</i> Lam.		1	1			7	
<i>Juncus sp</i>							
<i>Juniperus oxycedrus</i> L.			3				
<i>Juniperus phoenicea</i> L. subsp. <i>turbinata</i>	p		3		1	1 5	

Espèce	J1 S	J2 D	J3 L	J4 M	J5 M	J6 J	End
<i>Klasea algarbiensis</i> (Canto) Canto				6	1		EA
<i>Klasea flavescens</i> subsp. <i>neglecta</i> (Ljin)Greuter & Wagenitz	1 2						
<i>Klasea boetica</i> subsp. <i>lusitanica</i> Canto &Rivas			3				EP
<i>Lagurus ovatus</i> L.		1	2 3		1 2	6	
<i>Lamarkia aurea</i> (L.) Moench	1 2	1 3					
<i>Lathyrus cicera</i> L.	1		4				
<i>Lathyrus clymenum</i> L.	1 2			3 5		3	
<i>Lathyrus latifolius</i> L.						8	
<i>Lathyrus ochrus</i> (L.) DC.			2 3				
<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz				1 2			
<i>Lathyrus setifolius</i> L.				5			
<i>Lavandula stoechas</i> L.	1 2		3	2 3	1	2 4	
<i>Lavandula viridis</i> L'Hér.				3 5			
<i>Lavatera cretica</i> L.	1	3			1	5	
<i>Lavatera mauritanica</i> Durieu subsp. <i>davaei</i> (Cout) Cout.					1		
<i>Lavatera trimestris</i> L.	1	1					
<i>Leontodo taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch.& Sell.						4	
<i>Leontodon tuberosus</i> L.	1 2		x	2		2 4	
<i>Lepturus incurvus</i>		1					
<i>Limonium ovalifolium</i> (Poir.) Kuntze		1			2		
<i>Limonium virgatum</i> (Willd.) Fourr.					1	x	
<i>Limoniastrum monopetalum</i> (L.) Boiss.		1 3					
<i>Limonium echioides</i> (L.) Mill.					1	5	
<i>Limonium ferulaceum</i> (L.) Chaz			1				
<i>Linaria algarviana</i> Chav.					1 2	4	EP
<i>Linaria amethystea</i> ssp. <i>amethystea</i> (Lam.) Hoffmans & Link					x	x	EI
<i>Linaria bipunctata</i> subsp. <i>glutinosa</i> D.A. Sutton						6 7	EP
<i>Linaria pedunculata</i> (L.) Chaz.		1 3					
<i>Linaria polygalifolia</i> Hoffmanns & Link subsp. <i>lamarckii</i>		3					EI
<i>Linum bienne</i> Mill.	1			1 4	1	3 4	
<i>Linum strictum</i> L.	1 3		3		1	2 6	
<i>Linum trigynum</i> L.			x			2	
<i>Lithodora prostrata</i> subsp. <i>lusitanica</i> (Samp.) Valdés	1			2 4	1		
<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.					1	7	
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.		2 3					
<i>Lomelosia stellata</i> (L.) Raf.	1						
<i>Lonicera etrusca</i> Santi	1			5			
<i>Lonicera implexa</i> Aiton	2					3	
<i>Lotus creticus</i> L.		1	2		1 2	1 5	
<i>Lotus edulis</i> L.		1					
<i>Lotus hispidus</i> Desf. Ex DC.					1	8	
<i>Lotus ornithopodioides</i> L.		1					
<i>Lupinus angustifolius</i> L.				5			
<i>Lupinus luteus</i> L.				5		8	
<i>Lupinus micranthus</i> Guss.		1			1		
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.				2 5			
<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.				5			
<i>Malcolmia littorea</i> (L.) R. Br.		1 3	2 3		1 2	6 7	
<i>Malcolmia triloba</i> (L.) Sreng.		x	2 3				EP

Espèce	J1 S	J2 D	J3 L	J4 M	J5 M	J6 J	End
<i>Malva nicaeensis</i> All.					1		
<i>Malva parviflora</i> L.		1					
<i>Malva hispanica</i> L.					1	4	
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.				5			
<i>Medicago italica</i> (Mill.) Fiori						6	
<i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Loisel.		1	2		1	5 6	
<i>Medicago marina</i> L.		1 2	2			1 6	
<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	1	1					
<i>Medicago polymorpha</i> L.	1 2	1				4 6	
<i>Medicago minima</i> (L.) L.				4			
<i>Melica minuta</i> L.	1 2						
<i>Melilotus indicus</i> All.			4			3	
<i>Melilotus sulcatus</i> Desf.						3	
<i>Mentha suaveolens</i>				4			
<i>Mercurialis annua</i> L.	1		x			2	
<i>Micromeria graeca</i> (L.) Rchb.subsp. <i>graeca</i>	1						
<i>Micropus supinus</i> L.	2 3						
<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link.				5			
<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf.	3	1	x	5 6	1	2 3	
<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller	1 2		3				
<i>Myoporum laetum</i> Forster	1	1 3			1		
<i>Myosotis welwitschii</i> Boiss.& Reut.				4			
<i>Myrica faya</i> Aiton				4			
<i>Myrtus communis</i> L.	1 2						
<i>Narcissus</i> sp.			1				
<i>Narcissus gaditanus</i> Boiss.&Reut.	2						EI
<i>Narcissus bulbocodium</i> L. subsp. <i>obesus</i> (Salib.)Maire					1	4	EI
<i>Neatostema apulum</i> (L.) Johnston	2				1		
<i>Neotinea maculata</i> (Desf.) Stearn.	2			2 3			
<i>Nepeta tuberosa</i> L.			2 3		2		
<i>Nigella damascena</i> L.						2	
<i>Nigella gallica</i> Jord.	1		3		1		
<i>Nonea vesicaria</i> (L.) Rchb.			2				
<i>Notobasis syriaca</i> (L.) Cass.			4				
<i>Oenanthe globulosa</i> L.			1 4				
<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L.				4			
<i>Olea europaea</i> L.	1 2		4			3 6	
<i>Omphalodes linifolia</i> (L.) Moench					1		
<i>Onobrychis humilis</i> (L.) G.Lopez			x		1	1 5	
<i>Ononis baetica</i> Clemente					2		
<i>Ononis broteriana</i> DC.		3					
<i>Ononis ramosissima</i> Desf.		3	2 3		1 2	2 3	
<i>Ononis reclinata</i> L.	2	1	3		1 2	4 6	
<i>Ononis variegata</i> L.		1 3					
<i>Ononis viscosa</i> L.	1						
<i>Ophrys apifera</i> Huds.	2		4		1	6	
<i>Ophrys bombyliflora</i> Link in Schrader			3	4			
<i>Ophrys fusca</i> Link.subsp. <i>dyris</i> (Maire) Soo	2						
<i>Ophrys lutea</i> Cav.	1 2						

Espèce	J1 S	J2 D	J3 L	J4 M	J5 M	J6 J	End
<i>Ophrys scolopax</i> Cav	1 2		4		1		
<i>Ophrys speculum</i> subsp. <i>lusitanica</i> O.Danesch	1 2		4				EI
<i>Ophrys speculum</i> Link subsp. <i>speculum</i>	1 2	1	3		1	2 3	
<i>Orchis italica</i> Poiret	1						
<i>Orchis mascula</i> L.				2			
<i>Orchis morio</i> L.				2			
<i>Origanum vulgare</i> L. ssp. <i>virens</i>				4 5			
<i>Ornithogalum broteroi</i> M. Lainz				6			
<i>Ornithogalum narbonense</i> L.	1		4				
<i>Ornithopus pinnatus</i> (Miller) Druce					1		
<i>Ornithopus compressus</i> L.	1			2 4			
<i>Orobanche calendulae</i> Pomel					1		
<i>Orobanche crenata</i> Forssk.					1		
<i>Orobanche foetida</i> Poir.			5			8	
<i>Orobanche minor</i> Sm.					1		
<i>Orobanche ramosa</i> subsp. <i>nana</i> (Reut.) Cout.							
<i>Osyris lanceolata</i> Hochts. & Steud.		3	3		1	1	
<i>Otanthus maritimus</i> (L.) Hoffmanns & Link		2				5	
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	1	1	2 4	4 5		2	
<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reut.				2 4			
<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	1 2		x		1	2	
<i>Pancratium maritimum</i> L.		1 2	2			1 5	
<i>Papaver hybridum</i>	1				1		
<i>Papaver rhoeas</i> L.			2				
<i>Papaver somniferum</i> L.						6 7	
<i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E. Hubb.		1			1	5	
<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel					2		
<i>Paronychia argentea</i> Lam.		1 3	2	1		2 5	
<i>Phagnalon rupestre</i> (L.) DC.	1	3	3		1		
<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.	1	1					
<i>Phagnalon sordidum</i> (L.) Reichen.	2						
<i>Phalaris</i> sp.					2	x	
<i>Phillyrea angustifolia</i> L.	1		4	5	1		
<i>Phillyrea latifolia</i> L.					1		
<i>Phlomis lychnitis</i> L.	1 2						
<i>Phlomis purpurea</i> L.	1		3 4	5 6			
<i>Picris echioides</i> L.	1	1	x			2	
<i>Picris spinifera</i> subsp. <i>algarbensis</i> (Franco) Capelo	1 2		3 4				EP
<i>Pimpinella villosa</i> Schousb.						6 7	
<i>Pinus halepensis</i> Mill.							
<i>Pinus pinaster</i> Aiton					2		
<i>Pinus</i> sp.				6			
<i>Piptatherum miliaceum</i> subsp. <i>thomasii</i> Freitag		1					
<i>Pistachia terebinthus</i> L.			x			1 2	
<i>Pistacia lentiscus</i> L.	1 2		3 4		1 2	3 5	
<i>Plantago afra</i> L.	1 2				1		
<i>Plantago bellardii</i> All.					1		
<i>Plantago coronopus</i> L.	1	1	2		1	2 5	
<i>Plantago lagopus</i> L.		1 3	2		1	2 3	

Espèce	J1 S	J2 D	J3 L	J4 M	J5 M	J6 J	End
<i>Plantago lanceolata</i> L.						3	
<i>Plantago serraria</i> L.	1 3	3			1	4	
<i>Polycarpon alsinifolium</i> (Biv.) DC.		1 3	2		1	5 6	
<i>Polygala monspeliaca</i> L.			3 4			3	
<i>Polygala vulgaris</i> L.				2 5	1		
<i>Polygonum gr aviculare</i>		1					
<i>Polygonum maritimum</i> L.		3	x			1	
<i>Polypodium cambricum</i> L.				4			
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	2	1	2				
<i>Prangos trifida</i> (Mill.) Hernst.& Hen.	1 2		3				
<i>Prasium majus</i> L.			3 4		1	2	
<i>Prunus dulcus</i> (Mill.) Webb.	1						
<i>Pseudorlaya pumila</i> (L.) Grande		1 3			2	6 7	
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn				13		7	
<i>Pterospartum tridentatum</i> (L.) Wilk				2 6			EI
<i>Pulicaria odora</i> (L.) Rchb.	1		3 4	5 6		4	
<i>Pycnocomon intermedium</i> (Lag.) Greuter & Burdet					1		EI
<i>Pycnocomon rutifolium</i> (Vahl) Hoffmanns & Link		3					
<i>Pyrus bourgaeana</i> Decne.	1						
<i>Quercus coccifera</i> L.	1 2		3			7	
<i>Quercus ilex</i> L.	2		3				
<i>Quercus lusitanica</i> Lam.	1						
<i>Quercus suber</i> L.				5			
<i>Radiola linoides</i> Roth.				6	1		
<i>Ranunculus gregarius</i> Brot				2 5			EI
<i>Ranunculus muricatus</i> L.						3	
<i>Ranunculus repens</i> L.				1			
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.			1 4				
<i>Reichardia gaditana</i> (Wilk.) Cout.		1 3	2		1	5 7	
<i>Reseda luteola</i> L.				5		4	
<i>Reseda media</i> Lag.				1 2			
<i>Retama monosperma</i> (L.) Boiss.		1 3					
<i>Rhagadiolus edulis</i> Gaertn.	1		4	5	1		
<i>Rhamnus alaternus</i> L.	1 2		3 4				
<i>Rhamnus lycioides</i> L. subsp. <i>oleoides</i>	1 2		3	1	1		
<i>Rhododendron ponticum</i> L. subsp. <i>baeticum</i>				3 4			
<i>Romulea bulbocodium</i> (L.) Sebast.& Mauri				5 6			
<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Hayek		1					
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.			2 3		1	2 5	
<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev		1	2		1		
<i>Rubia peregrina</i> L.			3	4 5	1		
<i>Rumex acetosa</i> L.						3	
<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	1		2		1	2 5	
<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reut.							
<i>Rumex intermedius</i> DC.	2				1	4 6	
<i>Rumex papillaris</i> Bois.& Reut.					1		
<i>Rumex tingitanus</i> L.				5			
<i>Ruta montana</i> (L.) L.	1		3		1		
<i>Salix</i> sp.				1			

Espèce	J1 S	J2 D	J3 L	J4 M	J5 M	J6 J	End
<i>Salsola vermiculata</i> L.					1		
<i>Salvia sclareoides</i> Brot.			3	2	1	4	
<i>Salvia verbenaca</i>			2			2	
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	1 2				1		
<i>Saxifraga granulata</i> L.				2			
<i>Scabiosa atropupurea</i> L.	1		3		1		
<i>Schoenus nigricans</i> L.			1		1		
<i>Scilla monophyllos</i> Link.	2			2 6	1 2		
<i>Scilla peruviana</i> L.	2						
<i>Scilla</i> sp.						4	
<i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Sojak		1					
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	1	1 2					
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	1 2	1	x	6	1	2 3	
<i>Scorpiurus vermiculatus</i> L.				6			
<i>Scrophularia frutescens</i> L.			2		2	7	
<i>Scrophularia peregrina</i> L.	1						
<i>Scrophularia sambucifolia</i> L.	2						
<i>Scrophularia scorodonia</i> L.				4			
<i>Sedum brevifolium</i> DC.				1 3			
<i>Sedum forsterianum</i> Sm.				5			
<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	1		3		1	6 7	
<i>Senecio erucifolius</i> L. ?				5			
<i>Senecio gallicus</i> Vill.						6 7	
<i>Serapias cordigera</i> L.				5			
<i>Serapias lingua</i> L.						3	
<i>Serapias parviflora</i> Parl.	1 2		3 4		1		
<i>Sesamoides spathulifolia</i> (Revelière) Rothm.					1		
<i>Sherardia arvensis</i> L.			3				
<i>Sideritis arborescens</i> subsp. <i>lusitanica</i> (Font Quer) Rivas						1	EP
<i>Sideritis romana</i> L.					1		
<i>Sideritis hirsuta</i> L.						7 8	
<i>Silene sclerocarpa</i> L.M. Dufour (cerastioide s)					1		
<i>Silene colorata</i> Poir.			2 3		1	1 5	
<i>Silene gallica</i> L.	x			1 2	1		
<i>Silene latifolia</i> Poir.					1		
<i>Silene littorea</i> Brot.					x	7	
<i>Silene niceensis</i> All.		1 2					
<i>Silene psammitis</i> subsp. <i>psammitis</i> Link ex Springel						7	
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertner			4				
<i>Sinapis alba</i> L.	1	1		2 5			
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.		1 3					
<i>Smilax aspera</i> L.	1 2		3 4		1	3	
<i>Smyrniolus olusatrum</i> L.			4			3	
<i>Solanum linnaeanum</i> Hepper&Jaeger (exotique)						8	
<i>Solanum nigrum</i> L.		1					
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill.	1		4			3	
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill. subsp. <i>glaucescens</i>		1					
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	1					3 7	
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		1	2				

Espèce	J1 S	J2 D	J3 L	J4 M	J5 M	J6 J	End
<i>Spartium junceum</i> L.		3	3	5			
<i>Spergularia rubra</i> (L.) Presl.		2 3					
<i>Sporobolus pungens</i> (Schreb.) Kunth		1 3				5	
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	2	1				3	
<i>Stachys brachyclada</i> De Noë in Balansa Algérie		3					
<i>Stachys germanica</i> L.	1 2		4				
<i>Stachys ocymastrum</i> (L.) Briq.	1		4				
<i>Staelina dubia</i> L.	1 2						
<i>Stauracanthus genistoides</i> (Brot.) Samp.					2	7 8	EI
<i>Stauracanthus spectabilis</i> Webb.					1 2	7	
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntze		1					EX
<i>Stipa gigantea</i> Link.					1	8	
<i>Stipa tenacissima</i> L.	1		3		1	7	
<i>Sueda vera</i> Forssk.ex J.F. Gmel.		1				5	
<i>Symphotrichum x salignum</i> (Willd.) G.L. Nesom.			1				EX
<i>Tamarix africana</i> Poiret			1 4				
<i>Tamus communis</i> L.				4			
<i>Taraxacum</i> sp				1			
<i>Teesdalia coronopifolia</i> (Bergeret) Thell.				2			
<i>Teucrium fruticans</i> L.		1					
<i>Teucrium pseudo-chamaepitys</i> L.	1		3		1	5	
<i>Teucrium scorodonia</i> L.				5			
<i>Teucrium vicentinum</i> Rouy			3		1	6	EA
<i>Thapsia villosa</i> L.	1 2		3 4	1 5	1	2	
<i>Thesium humile</i> Vahl.						8	
<i>Thymbra capitata</i> (L.) Cav.	1		3			3 8	
<i>Thymus camphoratus</i> Hoffmanns & Link.			3		1	4 6	EP
<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertn.				5		8	
<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb.	1						
<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn.			4			3	
<i>Tragopogon hybridus</i> L.	1					x	
<i>Trifolium angustifolium</i> L.	1		3 4			3 6	
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	1		3 4	5	1	2 3	
<i>Trifolium cherleri</i> L.		3					
<i>Trifolium fragiferum</i> L.			1				
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	2					3	
<i>Trifolium resupinatum</i> L.		1	1 2				
<i>Trifolium scabrum</i> L.	1		2		1	4 6	
<i>Trifolium squamosum</i> L.		3	1 5			3	
<i>Trifolium stellatum</i> L.	1 2		2 3	1	1	2 3	
<i>Trifolium subterraneum</i> L.				1 5			
<i>Trifolium tomentosum</i> L.	2		3			4	
<i>Tripodion tetraphyllum</i> (L.) Fourr.	1 2		3			2	
<i>Triticum monococcum</i> L.				6			
<i>Tuberaria gr. guttata</i> (L.) Fourr.			3	1 5	1	2 4	
<i>Tuberaria lignosa</i> (Sweet) Samp.				2 6	1		
<i>Tulipa sylvestris</i> L. subsp. <i>australis</i> (Link.) Pamp.	1 2						
<i>Ulex argenteus</i> Welw.	1						EP
<i>Ulex erinaceus</i> Welw.					1 2		EP

Espèce	J1 S	J2 D	J3 L	J4 M	J5 M	J6 J	End
<i>Ulex minor</i> Roth.				1 2			
<i>Ulex</i> sp.	3						
<i>Ulva intestinalis</i> (L.) Nees		3					
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	1	3		5			
<i>Urginea maritima</i> (L.) Baker	x		x	2	1	2 3	
<i>Urospermum picroides</i> (L.) F.W. Schmidt.	1	3	4			7	
<i>Urtica membranacea</i> Poir.	1	1					
<i>Valantia muralis</i> L.	1		3			2	
<i>Valeriana tuberosa</i> L.			4				
<i>Valerianella discoidea</i> (L.) Loisel.					1		
<i>Verbascum sinuatum</i> L.		3	3				
<i>Verbascum thapsus</i> L.						6	
<i>Viburnum tinus</i> L.				4 5			
<i>Vicia benghalensis</i> L.			3			3 4	
<i>Vicia lutea</i> L.				4 6		8	
<i>Vicia onobrychioides</i> L.							
<i>Vicia parviflora</i> Cav.			4				
<i>Vicia peregrina</i> L.	1						
<i>Vicia pubescens</i> (DC.) Link			4				
<i>Vicia sativa</i> L.	2			5			
<i>Vinca difformis</i> Pour.			5			3	
<i>Viola arborescens</i> L.					1		
<i>Vulpia fasciculata</i> (Forsskäl) Fritsh		3					
<i>Vulpia</i> sp.						6	
<i>Zannichellia</i> sp.			1				

**LISTE des OISEAUX OBSERVES en ALGARVE à la fin d'avril 2016
avec la SECTION BOTANIQUE de la SOCIETE LINNEENNE de LYON**

Espèces communes (3 à 5 jours / 6)	Espèces peu fréquentes (2 jours sur 6)	Espèces rares (une seule fois)
<p>NON PASSEREAUX Cigogne blanche Goéland leucopnée Guêpier d'Europe ----- 3</p>	<p>NON PASSEREAUX Perdrix rouge Aigrette garzette Pigeon biset Chouette chevêche ----- 4</p>	<p>NON PASSEREAUX Héron crabier Spatule Ibis falcinelle Canard colvert Faucon (sp. ?) Poule d'eau Grand Gravelot Bécasseau variable Chevalier aboyeur Courlis corlieu Tourterelle turque Tourterelle des bois Cocou gris Martinet noir / pâle Martinet à ventre blanc Huppe fasciée Pic vert ----- 17</p>
<p>PASSEREAUX Cochevis huppé Hir. de cheminée Hir. rousseline Hir. de fenêtre Cisticole Fauv. mélanocéphale Traquet pâtre Rossignol Merle noir Bruant proyer Chardonneret Verdier Linotte Moineau domest. / espagnol ----- 14</p>	<p>PASSEREAUX Alouette lulu Més. charbonnière Troglodyte Serin cini ----- 4</p>	<p>PASSEREAUX Pie-grièche (Tête Rousse ?) Rousserolle effarvate Fauvette pitchou Bouscarle de Cetti Fauvette à Tête Noire Rougequeue noir Sittelle torchepot Grimpereau des. jardins Pinson des arbres Etourneau unicolore Pie bavarde Choucas des tours Crave à bec rouge ----- 13</p>
17	8	30

Commentaires sur les observations ornithologiques faites en Algarve à la fin d'avril 2016, avec la Section Botanique de la Société linnéenne de Lyon

Le nombre de 55 espèces notées par deux observateurs (en deux sessions consécutivement séparées) est apparemment plus qu'honorable, comparé à celui (43 espèces) obtenu à Minorque en 2015, au printemps également. Ceci dit, nous avons bénéficié de quelques petites zones humides, du Grand Gravelot à la Bouscarle de Cetti (rares !), et d'une double couverture de terrain. Sur le fond, le bilan est pourtant mitigé, car le « paysage ornithologique » nous a paru bien plus pâle en Algarve (en fréquence et / ou en effectifs) qu'à Minorque qui, en tant qu'île, doit pourtant subir le handicap de l'insularité. Celle-ci veut en effet qu'à surfaces égales et sous les mêmes bioclimats, les avifaunes (et la végétation) comportent moins d'espèces qu'en ambiance continentale. Un exemple (pour anticiper sur les sessions en Corse de 2017...), avec une avifaune nidificatrice riche de quelque 117 espèces dans l'île, contre 174 (- 33 %) en Provence (*). En Algarve, la différence a été frappante pour un groupe « en haut de pyramide écologique » : les Rapaces, qu'il s'agisse de prédateurs (Aigle botté, Faucon crécerelle) ou de charognards (Vautour percnoptère, Milan royal), groupe constamment visible à Minorque, et « transparent » en Algarve.

Une explication réside probablement dans la gestion et l'aménagement du territoire, plus touristique en Algarve, avec des campagnes apparemment quasi vides de population bien active, alors qu'une activité humaine « rurale » nous avait paru plus présente à Minorque. Aussi curieux que cela puisse paraître, il pourrait aussi s'agir d'un lointain « effet vertueux » de la Guerre civile, où Majorque, franquiste, a ultérieurement reçu les faveurs aménagistes de ce régime, alors que Minorque, républicaine, a été punie symétriquement en restant dans un état de sous-développement ayant (involontairement) protégé ses valeurs traditionnelles et naturelles. Les phénomènes politiques et culturels auraient-ils vraiment autant de résonances naturalistes ? Certains peuvent également soutenir que les mouvements nationalistes ou indépendantistes de la Corse ont protégé cette île du déferlement ravageur d'aménagements de type Costa brava ou Andalousie... A nous d'en juger sur le terrain au printemps prochain ?

(*) Un constat pour les conifères : Philippe Lebreton & Michel Muracciole (Agence pour la Gestion des espaces naturels de la Corse), 1999 - Contribution chimiotaxonomique à l'étude de l'endémisme des Conifères de Corse. *Bull. Soc. Sci. Hist. Nat. Corse*, N° 686-687, pp. 165-196.