

# Voyage d'étude de la SBF dans les environs d'Antalya (sud de la Turquie) du 30 mai au 4 juin 2011

Sous la direction scientifique de **Jürg Roethlisberger<sup>1</sup>**

par **Pierre Aurousseau & Jeanne Covillot<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> 52, Röhrliberg, CH-6330 Cham

<sup>2</sup> 10 ter, rue d'Arve, F-74240 Gaillard

## INTRODUCTION

Au printemps 2011, la Société botanique de France a entrepris un voyage d'études en Anatolie méridionale dans le but d'étudier la flore de la région sud d'Antalya, principalement en Lycie (Figure 1), avec quelques incursions en Pamphylie et Pisidie (cette zone se situe entre 36° N et 37° N et 030° et 031° E).

## 1. PRÉSENTATION GÉOGRAPHIQUE ET FLORISTIQUE DE LA LYCIE

### 1.1 APERÇU GÉOLOGIQUE

La région parcourue se rattache essentiellement à la nappe d'Antalya, fortement plissée, à roches la plupart du temps sédimentaires et parsemée d'importants affleurements d'ophiolithes. À part quelques plaines côtières, le relief est très accentué et, à quelques kilomètres de la mer, le massif autochtone des Beydağları culmine à 2 365 m au sommet du Tahtalıdağ.

### 1.2 CLIMAT

Notre voyage s'est entièrement déroulé en zone méditerranéenne, dans la sous-région méditerranéenne orientale qui s'en distingue par de très fortes précipitations en automne (Figure 2) et par une absence totale de gel en hiver, ce qui permet à un intéressant cortège de géophytes et d'arbustes de bénéficier d'un *printemps de l'hiver*, de fleurir et de se développer avant la sécheresse estivale. Ainsi, à Antalya (39 m), les précipitations annuelles s'élèvent à environ 1 068 mm alors que la moyenne des températures du mois le plus froid est de 6,3 °C et celle du mois le plus chaud à 33,6 °C.

### 1.3 FLORE

D'après Davis, la flore de Turquie comptait 10 482 espèces en 1988, dont 10 245 autochtones et 3 432 endémiques. Depuis, 25 ans ont passé et cette liste initiale est loin d'être exhaustive puisque l'on assiste chaque mois à la description d'une ou plusieurs espèces

nouvelles. Cette richesse ainsi que le remarquable taux d'endémisme s'explique par la position-clé de la Turquie qui se situe au carrefour de trois grandes régions phytogéographiques :

— La région méditerranéenne qui couvre la majeure partie de notre périple ;

— la région euro-sibérienne qui se situe au nord de l'Anatolie ;

— la région irano-touranienne, qui occupe la majeure partie de la Turquie et se rattache au désert syrien, le nord de l'Irak, la plus grande partie de l'Iran et l'ouest du Pakistan et de l'Afghanistan. Elle est représentée par deux formations : d'une part une forêt claire (*Juniperus oxycedrus*, *J. excelsa*, *Pistacia atlantica* par exemple, ainsi que de nombreuses Rosacées) et d'autre part une steppe dépourvue d'arbres. On peut rencontrer des enclaves de cette dernière en Méditerranée orientale particulièrement en altitude dans la chaîne du Taurus où une flore irano-touranienne semble avoir pénétré depuis l'Asie centrale et s'être mêlée à une flore de type alpin (oroméditerranéen) et dont nous avons rencontré certains genres (*Acantholimon*) ou espèces (certains *Astragalus*, par exemple) rattachés à cette région.

### 1.4 VÉGÉTATION

Bien que s'exerçant depuis de nombreux siècles, l'impact anthropozoogène de plus en plus important modèle fortement le paysage végétal (agriculture, élevage, urbanisation croissante, tourisme, surpâturage, déforestation, etc.) au point de devenir inquiétant à certains endroits. Nous avons toutefois pu nous déplacer dans des stations relativement épargnées tels les sites archéologiques et les *Milli Parkı* (réserves naturelles) et observer les étages de végétation et leurs caractéristiques principales dans cette région (Figure 3) :

— L'étage thermo-méditerranéen (T3), du bord de la mer à 500-600 m, cordon littoral plus ou moins étroit selon la proximité des reliefs, est représenté par un maquis de ligneux souvent sempervirents, avec entre autres *Ceratonia siliqua*, *Arbutus andrachne*, *Cotinus coggygria*, *Daphne sericea*, *Fontanesia phillyraeoides*, *Laurus nobilis*, *Pistacia terebinthus* subsp. *palaestina*, *Juniperus oxycedrus*, *Phillyrea media* et, bien sûr, *Olea europaea* var. *oleaster*. Dans la plupart des stations, ce maquis est dégradé et

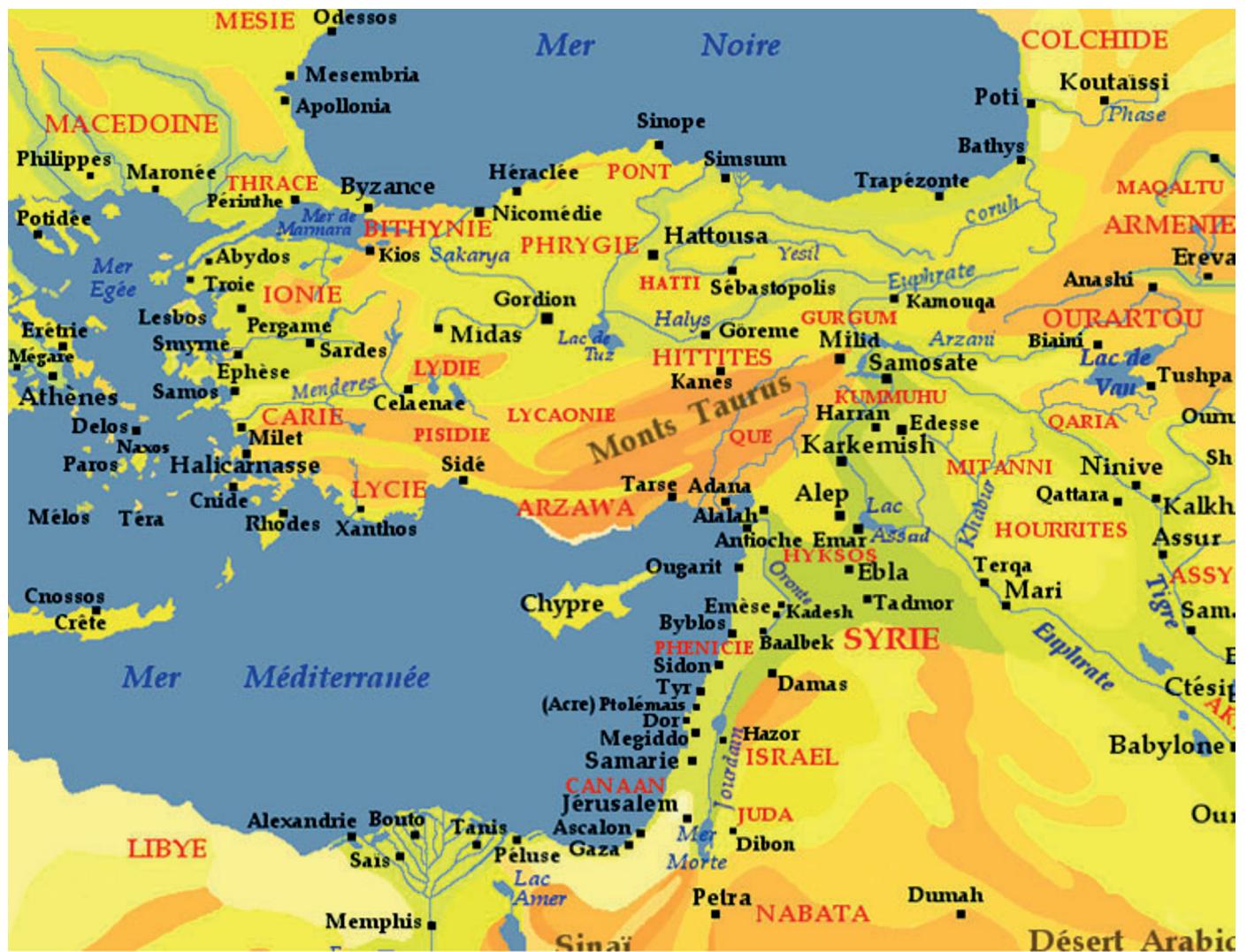


Figure 1 : Carte de la Lycie.

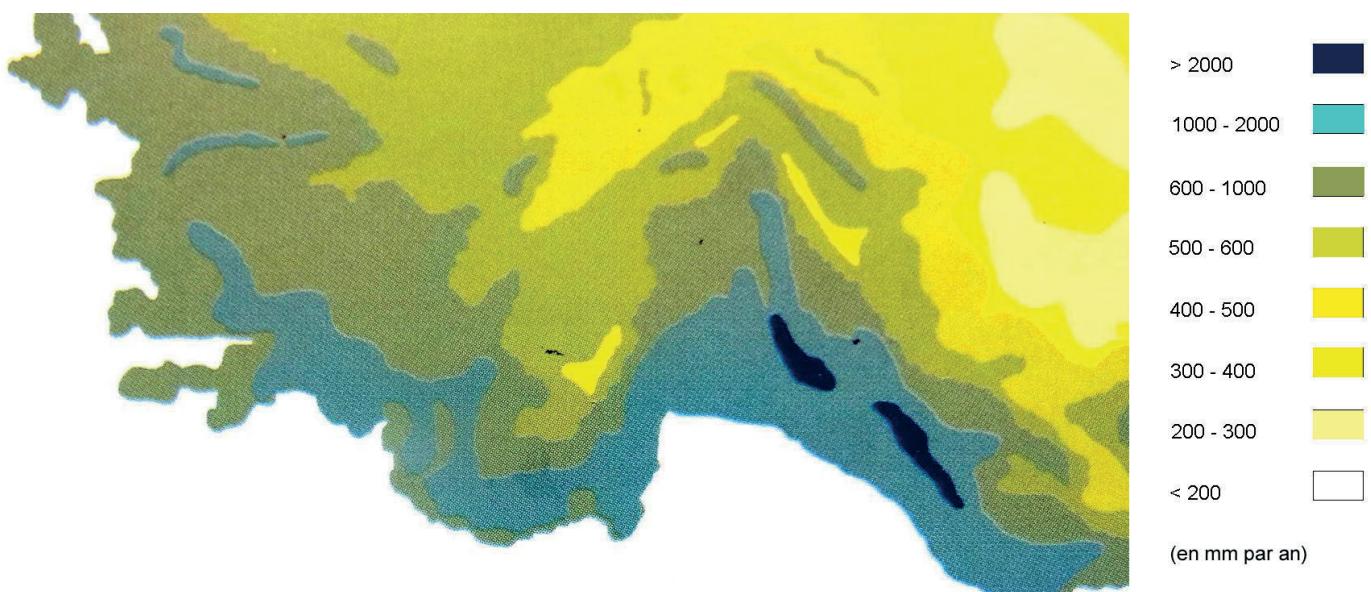
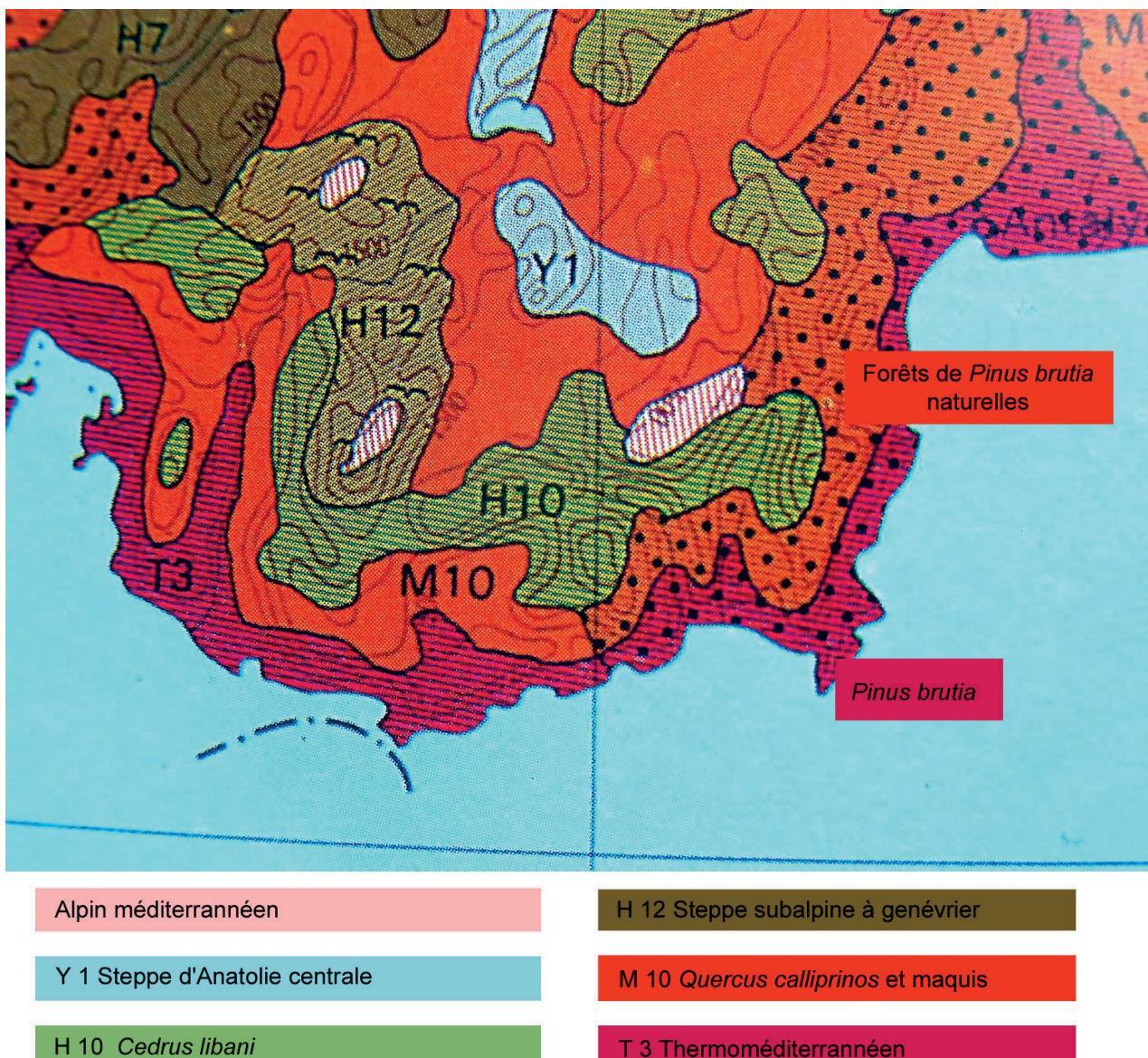


Figure 2 : Carte des précipitations (période automnale).



**Figure 3 :** Carte des groupements végétaux.

fait place à une « phrygane » à buissons épineux souvent malmenés en topiaires par le bétail, tels que *Calycotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Nerium oleander*, *Vitex agnus-castus*, *Lavandula stoechas* et *Paliurus spina-christi* ;

— l'étage méso-méditerranéen (M 10, M12 et M13) de (0)-500 à 1 100 (1 400) m, marqué par la présence de *Pinus brutia* la plupart du temps dominant dans des forêts naturelles ou en plantations et par des formations sclérophylles à *Quercus calliprinos*, *Smilax aspera*, *Viburnum tinus*, ou encore *Styrax officinalis* et *Daphne gnidioïdes* ;

— l'étage oroméditerranéen (H10, H12 et Y1) au-dessus de 1 200 m, correspondant plus ou moins à la ligne des chutes de neige en hiver, avec une steppe à genévriers (*Juniperus drupacea*, *J. excelsa*, *Cupressus sempervirens*), une formation forestière mixte de *Cedrus libani* (Figure 4) et *Abies cilicica* subsp. *isaurica*, puis, au-dessus de la limite de cette forêt, de 1 700 m au sommet du Tahtalidağ à 2 365 m, une steppe anatolienne avec *Acantholimon*, plusieurs espèces d'*Astragalus* et de *Verbascum* accompagnés d'une flore de type alpin.

## 2. COMPTE-RENDU D'HERBORISATIONS

### 2.1 MÉTHODE DE TRAVAIL ET NOMENCLATURE

Cette publication présente les notes d'herborisations sur le terrain. Les listes ont été relevées par l'ensemble des participants (3 rédacteurs volontaires par jour). Pour respecter l'interdiction de récolter des échantillons, l'identification des espèces a été effectuée soit directement sur le terrain, soit en salle le soir à partir de photos de détails ou de fragments d'organes. La nomenclature retenue est celle de *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* de P.H. Davis.

### 2.2 DÉROULEMENT DU VOYAGE ET LISTE DES ESPÈCES OBSERVÉES

La figure 5 recouvre la région parcourue. Les numéros correspondent aux stations de la liste ci-dessous.



Figure 4 : *Cedrus libani* A. Rich. subsp. *stenocoma*.



Figure 5 : Emplacement des stations d'herborisations.

Les espèces endémiques, fort nombreuses dans cette région, figurent en caractères **gras**.

Nous atterrissions le soir du 29 mai à l'aéroport d'Antalya. Il nous faudra une heure d'autocar pour atteindre notre hôtel *Kimeros* (Les Chimères) près de la localité de Göynük, à environ 4 km au nord de Kemer.

#### LUNDI 30 MAI 2011 : GÖYNÜK, KEMER

Rapporteurs : Anne Duclos, Suzanne Chardon et Michel Delaigue

**Station 1 : Dans les bordures, sur le parking et aux alentours : N : 36°38,47 - E : 030°33,04, altitude 16 m**

*Anagallis arvensis*  
*Apium* sp.  
*Avena sterilis*, *A. strigosa*  
*Carex* sp.  
*Casuarina equisetifolia*  
*Catapodium rigidum*  
*Centaurea erythraea*,  
*Chamaesyce maculata*  
*Cichorium intybus*  
*Conyza* sp.  
*Crepis micrantha*  
*Cynodon dactylon*  
*Euphorbia peplus*  
*Filago eriocephala*  
*Galium murale*  
*Humulus lupulus*  
*Kickxia lanigera*  
*Lippia nodiflora*  
*Lonicera japonica*  
*Matricaria chamomilla*  
*Medicago disciformis*, *M. littoralis*, *M. lupulina*,  
*M. minima*, *M. polymorpha*  
*Nerium oleander*  
*Parietaria judaica*  
*Parthenocissus quinquefolius*  
*Picris campylocarpa*  
*Piptatherum miliaceum* subsp. *thomasii*  
*Plantago coronopus*, *P. lanceolata*  
*Platanus orientalis*  
*Polycarpon tetraphyllum*  
*Polygonum monspeliensis*  
*Punica granatum*  
*Ranunculus marginatus*  
*Rostraria cristata*  
*Schinus molle*  
*Scorpiurus muricatus*  
*Silene* sp.  
*Torilis nodosa*  
*Trifolium campestre*, *T. nigrescens*  
*Urospermum picroides*  
*Vitex agnus-castus*

**Station 2 : Herborisation le long de l'ancienne route qui borde la plage (quelques baigneurs) après avoir dépassé l'embouchure du torrent Göynük, en direction de Beldibi, N : 36°41,135 E : 030°54,215 - altitude : 4**

*Acacia cyanophylla*  
*Aegilops geniculata* = *A. ovata*

*Anchusa undulata*  
*Aristida coerulescens*  
*Bromus madritensis*  
*Capparis spinosa*  
*Carduus argentatus*  
*Ceratonia siliqua*  
*Cionura erecta*  
*Cistus creticus*  
*Clematis flammula*  
*Crucianella latifolia*  
*Dittrichia viscosa*  
*Echinops viscosus*  
*Euphorbia wulfenii*  
*Helichrysum stoechas*  
*Hirschfeldia incana*  
*Hyparrhenia hirta*  
*Mercurialis annua*  
*Micromeria myrtifolia*  
*Misopates orontium*  
*Myrtus communis*  
*Onobrychis caput-galli*  
*Ononis natrix*  
*Ononis pubescens*  
*Pallenis spinosa*  
*Phagnalon graecum*  
*Picris campylocarpa*  
*Pinus brutia*  
*Piptatherum caeruleascens*  
*Piptatherum miliaceum* subsp. *thomasii*  
*Pistacia lentiscus*  
*Quercus coccifera*  
*Rubia tenuifolia*  
*Sarcopoterium spinosum*  
***Sideritis lycia***  
*Stachys bombycina*  
*Stipa tortilis*  
*Teucrium divaricatum* subsp. *villosum*  
*Tragopogon longirostris*  
*Tyrimnus leucographus*  
*Valantia hispida*  
*Verbascum* sp.  
*Vitex agnus-castus*

**Station 3. Rive gauche de la rivière Göynük, proche de l'embouchure, au niveau du pont**

*Alcea pallida*  
*Campanula drabifolia*?  
*Carthamus lanatus*?  
*Dactylis glomerata*  
*Dactylis hispanica*  
*Datisca cannabina*  
*Hedypnois rhagadioloides*  
*Hippocratea unisiliquosa*  
*Kickxia elatine*  
*Lolium rigidum*  
*Ononis natrix*  
*Ononis pubescens*  
*Picnomon acarna*  
*Salvia horminum*  
*Silene cretica*  
*Silybum marianum*

*Trachynia distachia*  
*Typha domicensis*  
*Veronica anagallis-aquatica*

**Station 4. Colline du cimetière avant la sortie pour Kuzdere,  
au sud de Kemer au niveau de l'affleurement d'ophiolites**

*Aegilops geniculata* = *A. ovata*

*Aegilops triuncialis*

*Alyssum murale*

*Asparagus acutifolius*

*Asphodelus aestivus*

***Biarum ditschianum***

*Bituminaria bituminosa*

*Briza maxima*

*Calicotome villosa*

*Carduus argentatus*

*Carex atrofusca*

*Centaurea erythraea*

*Ceratonia siliqua*

*Cheilanthes acrostica*

*Cistus creticus*

*Convolvulus cantabrica*

*Crucianella latifolia*

*Cynosurus echinatus*

*Daucus carota*

***Dianthus elegans* var. *elegans***

*Erica manipuliflora*

*Eryngium falcatum*

*Euphorbia peplus*

*Euphorbia rigida*

*Fumana arabica*

*Gastridium phleoides*

*Genista acanthoclada*

*Gladiolus anatolicus*

*Knautia integrifolia*

*Lactuca serriola*

*Lagoecia cuminoides*

*Lavandula stoechas*

*Linum corymbulosum*

*Linum strictum*

*Melica minuta*

*Micromeria myrtifolia*

*Muscari weissii*

*Myrtus communis*

***Onosma mite***

*Origanum onites*

*Paliurus spina-christi*

*Phagnalon graecum*

*Phalaris paradoxa*

***Phlomis bourgaei***

*Pinus brutia*

*Plantago coronopus*

*Plantago cretica*

*Pterocephalus plumosus*

*Quercus aucheri*

*Quercus coccifera*

*Rapistrum rugosum*

*Rhamnus oleoides*

***Ricotia carnosa***

*Selaginella denticulata*

*Smilax aspera*

*Sorghum halepense*

***Stachys sericea***

*Stipa bromoides*

*Teucrium polium*

*Thesium bergeri*

*Thymus revolutus*

*Trifolium lappaceum*

*Trifolium purpureum* var. *pamphylicum*

*Tyrimnus leucographus*

*Urginea maritima*

*Xeranthemum annuum*

Retour à l'hôtel Kimeros pour 17 h, apéritif et établissement de la liste des plantes observées.

Après le repas, détermination et mise à jour des notes. Ces activités se répètent chaque soir, désormais nous n'en ferons plus mention.

**MARDI 31 MAI 2011 : LES CHIMÈRES-OLYMPOS**

Rapporteurs : Michel Delaigue, Gérard Montagut et Marc André Selosse

**Station 5. Aux alentours du parking inférieur du téléphérique permettant d'accéder au Tahtal Dağ (ou Mont Olympos)**

*Ajuga chamaepitys* s.l., *A. chamaepitys* subsp. *cypria*

*Allium subhirsutum*

*Arbutus andrachne*

*Bifora testiculata*

*Cercis siliquastrum*

*Cotinus coggygria*

*Crucianella latifolia*

*Cyclamen graecum*

***Dorystoechas hastata***

*Fritillaria* sp.

*Geranium purpureum*

*Melica minuta*

*Minuartia mesogitana*

*Muscaria weissii*

*Ornithogalum narbonense*

***Phlomis bourgaei***

*Pistacia terebinthus* subsp. *palaestina*

*Securigera securidaca*

*Styrax officinalis*

*Torilis arvensis*

*Trifolium arvense*, *T. purpureum* var. *pamphylicum*

Mais le temps n'étant pas assez prometteur pour monter à 2 365 m, l'objectif sera le bord de mer ! Donc direction Çıralı, puis Yarnataş les flammes éternelles, c'est-à-dire la manifestation de Χίμαιρα, la Chimère. Cet animal fabuleux, en principe lion par-devant, serpent par-derrière, chèvre au milieu et capable de cracher le feu (les Anciens avaient beaucoup d'imagination) fut vaincu par Bellérophon monté sur Pégase. Bref, réfugié sous terre, il continue de cracher le feu par de petits événements d'où émane du méthane d'origine métamorphique (et non organique). Ce sont donc les rochers enflammés, Yanartaş en turc, altitude environ 200 m (Figure 6).

**Station 6 : Dans la plaine caillouteuse, chaude et sèche,  
avant d'arriver au parking des «Chimères»**

*Acantholimon acerosum*

*Allium* sp. 1, *A.* sp. 2



**Figure 6 : Les Chimères.**

*Alyssum murale*  
*Campanula drabifolia*  
*Catapodium marinum*  
**Centaurea dichroa**  
*Cleome ornithopodioides*  
*Echinops viscosus*  
*Genista acanthoclada*  
*Inula heterolepis*  
*Lavandula stoechas*  
*Linum corymbulosum*  
*Origanum onites*  
*Phillyrea latifolia*  
**Phlomis chimerae**  
*Picris pauciflora*  
*Pinus brutia*  
*Pterocephalus plumosus*  
*Rumex bucephalophorus*  
*Sarcopoterium spinosum*  
*Sedum pallidum*  
**Sideritis lycia**  
*Silene aegyptiaca*

**Station 7 : Montée vers Les Chimères par un chemin au tracé confortable, depuis N : 36°25,781 E : 030°27,294 alt : 38 m jusqu'à N : 36°25,985 E : 030°27,392 ; altitude : 150 m**

*Alysium sp.*  
*Andrachne telephiooides*  
*Arbutus andrachne*

*Asparagus acutifolius*  
*Asperula brevifolia*  
*Briza maxima*  
*Bupleurum gracile*  
*Campanula drabifolia*  
*Carduus argentatus*  
*Carex sp.*  
**Centaurea dichroa**  
*Ceratonia siliqua*  
*Cheilanthes acrostica*  
*Cistus creticus*  
*Cistus salviifolius*  
*Crucianella latifolia*  
*Cruciata taurica*  
*Daphne gnidioides*  
**Dianthus elegans var. elegans**  
*Echium plantagineum*  
*Erica manipuliflora*  
*Eryngium falcatum*  
*Euphorbia wulfenii*  
*Hymenocarpus circinnatus*  
*Hypericum sp.*  
*Inula heterolepis*  
*Linum corymbulosum*  
*Linum strictum*  
*Minuartia mesogitana*  
**Muscaris muscarimi**  
*Onosma mite*  
*Pennisetum orientale*  
*Phillyrea latifolia*  
*Pterocephalus plumosus*  
*Quercus coccifera*  
*Rhamnus oleoides subsp. oleoides*  
**Ricotia carnosula**  
*Rosularia sp.*  
*Salvia horminum*  
*Scaligeria napiformis*  
*Schoenus nigricans*  
*Scirpoides holoschoenus (= Holoschoenus romanus)*  
*Selaginella denticulata*  
**Sideritis lycia**  
**Stachys sericantha**  
*Steptorhamphus (= Lactuca) tuberosus*  
*Styrax officinalis*  
*Thesium bergeri*

**Station 8 : Bref arrêt près du village tout en longueur de Cirali**

*Allium sp.*  
*Styrax officinalis*  
*Onobrychis caput-galli*

**Station 9 : Parking à la sortie du village sur la rive gauche de la rivière. Aller et retour jusqu'au site archéologique d'Olympos (Ολυμπος)**

Fondée pendant la période hellénistique, Olympos était une des six cités les plus importantes de la Confédération lycienne (Figure 7). Les ruines couvrent la période des Lyciens jusqu'aux Byzantins et sont disposées de part et d'autre d'une rivière qui se jette dans la mer proche.

*Ajuga orientalis*  
*Anagallis arvensis*

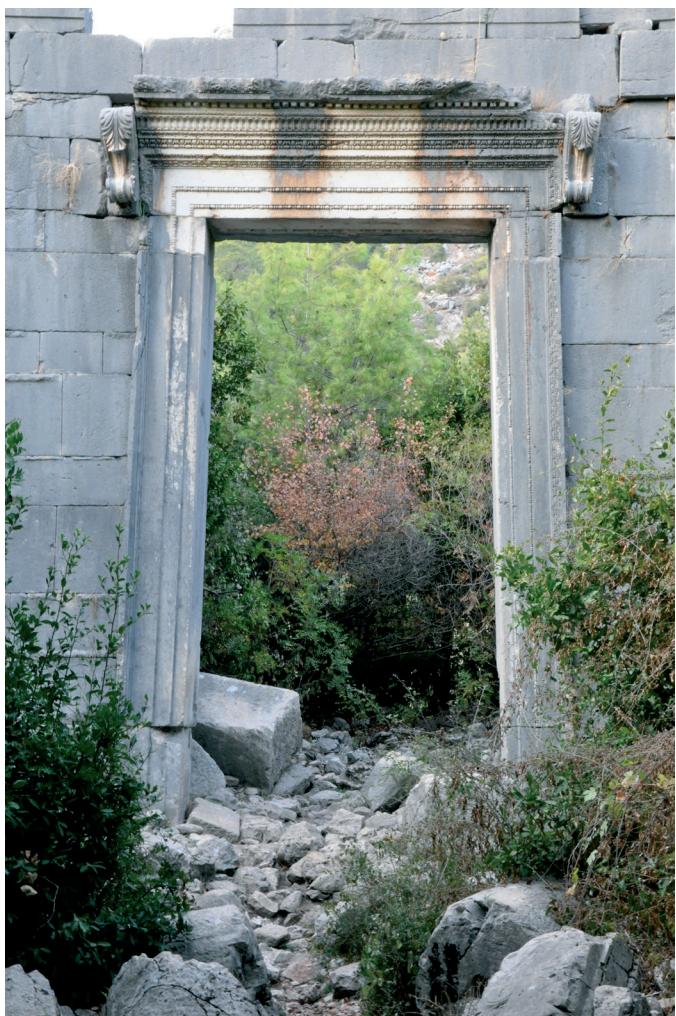


Figure 7 : Olympos.

*Anagyris foetida*  
*Anchusa aggregata, A. undulata*  
*Apium graveolens*  
*Blackstonia perfoliata*  
*Cakile maritima*  
*Campanula drabifolia, C. lyrata, C. rimarum*  
*Carex pairae*  
*Ceterach officinarum*  
*Chondrilla juncea*  
*Cyperus longus*  
*Daphne gnidioides*  
*Delphinium staphisagria*  
*Ecbalium elaterium*  
*Equisetum telmateia*  
*Ferula communis*  
***Galium canum* subsp. *antalyense***  
*Hirschfeldia incana*  
*Juncus articulatus*  
*Lavatera punctata*  
*Lythrum salicaria*  
*Mercurialis annua*  
*Misopates orontium*  
*Nasturtium officinale*  
*Nerium oleander*  
*Ononis sp.*

***Onopordum boissieri***  
*Paliurus spina-christi*  
*Phagnalon graecum*  
*Phlomis grandiflora*  
*Piptatherum miliaceum* subsp. *thomasii*  
*Plantago afra*  
*Platanus orientalis*  
*Polypogon monspeliensis*  
*Ptilostemon chamaepeuce*  
***Rosularia globulariifolia***  
*Samolus valerandi*  
*Scolymus maculatus*  
*Selaginella denticulata*  
*Silene cretica*  
*Silene sp*  
*Umbilicus horizontalis*  
*Valantia hispida*  
*Vitex agnus-castus*

#### MERCREDI 1<sup>er</sup> JUIN : TAHTALIDAĞ 2 365 M (Figure 8)

Rapporteurs : Catherine Blanchon, Jean-Louis Even et Philippe Thiébault

**Station 10 : Exploration d'un rocher et de ses alentours, tout près de la station inférieure du téléphérique.**

*Ajuga chamaepitys*  
*Allium sphaerocephalon*  
*Allium subhirsutum*  
***Anthemis rosea* var. *carnea***  
*Arabis deflexa*  
*Arbutus andrachne*  
*Astragalus* sp.  
*Bromus madritensis*  
*Bromus sterilis*  
*Campanula drabifolia*  
*Capsella bursa-pastoris*  
*Carduus argentatus*  
*Ceterach officinarum*  
*Clematis flammula*  
*Crepis* sp.  
*Cyclamen graecum*  
*Cynosurus elegans*  
***Dorystoechas hastata***  
*Dryopteris pallida*  
*Euphorbia* sp.  
*Euphorbia wulfenii*  
*Galium aparine*  
*Galium canum* subsp. *antalyense*  
*Geranium lucidum*  
*Geranium molle*  
*Geranium purpureum*  
*Hordeum murinum*  
*Lamium cariense*  
*Laurus nobilis*  
*Legousia falcata*  
*Lolium perenne*  
*Marrubium vulgare*  
*Melica minuta*  
*Mercurialis annua*  
*Minuartia mesogitana*



**Figure 8 :** Tahtalıdağ.

*Muscaria weissii*  
*Origanum onites*  
*Papaver* sp.  
*Parietaria judaica*  
*Peucedanum* sp.  
*Phillyrea latifolia*  
***Phlomis grandiflora***  
*Pinus brutia*  
*Pistacia terebinthus* subsp. *palaestina*  
*Polykarpon tetraphyllum*  
*Quercus coccifera*  
*Rosularia* sp.  
*Rumex conglomeratus*  
*Scaligeria napiformis*  
*Scleropoa rigida* ?  
*Sisymbrium officinale*  
*Solanum luteum*  
*Solanum* sp. jaune  
*Sonchus oleraceus*  
*Theligonum cynocrambe*  
*Torilis arvensis*  
*Torilis nodosa*  
*Trifolium campestre*  
*Trifolium purpureum* var. *pamphylicum*  
*Umbilicus horizontalis*  
*Umbilicus rupestris*  
*Urospermum picroides*  
*Valantia hispida*

*Verbascum* sp.  
*Veronica arvensis*  
*Veronica cymbalaria*

Le téléphérique surplombe des forêts mixtes de ***Cedrus libani* subsp. *stenocoma*** et d'***Abies cilicica* subsp. *isaurica***

**Station 11 : Un peu au-dessous du sommet du téléphérique, dans les caillasses, rochers et steppe de la zone sommitale N : 36°32,224 E : 030°26,460 ; altitude : de 2280 m à 2140 m**

*Aethionema* sp.  
***Alkanna attilae***  
***Alopecurus lanatus***  
*Alyssum* sp.  
*Anemone blanda*  
*Arabis caucasica*  
*Artemisia* sp.  
*Astragalus* sp.  
*Aubrieta deltoidea*  
*Bunium microcarpum*  
*Caucalis* sp.  
***Centaurea bourgaei***  
*Cerastium* sp.  
***Corydalis oppositifolia***  
*Cruciata* sp.  
*Daphne cf sericea*  
*Daphne oleoides*  
***Fritillaria carica***

*Legousia falcata*  
*Onopordon* sp.  
*Onosma* sp.  
*Papaver* sp.  
*Paracaryum lithospermifolium* var. *cariense*  
*Physanthalis tetraphylla*  
*Poa* sp.  
*Cerasus prostrata* var. *glabrifolia*  
*Ranunculus brevifolius*  
*Ranunculus chius*  
*Rhagadiolus stellatus*  
*Rubus* sp.  
*Scilla bifolia*  
*Securigera securidaca*  
*Taraxacum* sp.  
*Theligonum cynocrambe*  
*Thlaspi* sp.  
*Trifolium cherleri*  
*Trigonella* sp.  
*Verbascum cheiranthoides*  
*Veronica* sp.

Continuation du sentier jusqu'à un cairn, puis descente dans la combe

#### ***Scilla polypylla***

***Viola crassifolia*,** juste avant d'arriver sur la terrasse de la station supérieure du téléphérique.

#### **Station 12 : Station inférieure du téléphérique, début de la combe**

*Acer sempervirens*  
*Asparagus acutifolius*  
*Astragalus lusitanicus* subsp. *orientalis*  
*Carduus argentatus*  
*Caucalis daucoides*  
*Ceterach officinarum*  
*Cistus creticus*  
*Clematis cirrhosa*  
*Cyclamen graecum*  
*Cynosurus elegans*  
*Daphne gnidioides*  
***Dorystoechas hastata***  
*Fritillaria* sp.  
*Geranium purpureum*  
*Micromeria myrtifolia*  
*Muscari weissii*  
*Origanum onites*  
***Phlomis grandiflora***  
*Pinus brutia*  
*Pistacia terebinthus* subsp. *palaestina*  
*Rosularia* sp.  
*Ruscus aculeatus*  
*Salvia tomentosa*  
*Saxifraga hederacea*  
*Securigera securidaca*  
*Silene aegyptiaca*  
*Silene* sp.  
***Stachys bombycina***  
*Styrax officinalis*  
*Tragopogon* sp.  
*Trifolium* sp.  
*Umbilicus horizontalis*

#### **JEUDI 2 JUIN : TERMESSOS**

Rapporteurs : Patrick Regli, Claire Ventrillard et Jean Wüest

En route pour Antalya, puis route de Burdur, embranchement pour Korkuteli et Muğla et enfin route conduisant au site archéologique de Termessos (Figures 9 et 10) : environ 1 h de trajet. La région témoigne de très anciennes traces d'occupation. Termessos est une cité perdue dans une vallée montagneuse au N-W d'Antalya (province de Pisidie). Le site lui-même se situe à une altitude de 1 000 m environ. Fondé par les Solymes dont le nom dérive du mont Solimos (= Güllük Dağ, 1 665 m) qui domine le site. Termessos sut garder très longtemps son indépendance

#### **Station 13 : Du parking de Termessos alt : 890 m au théâtre N : 36°58,782 E : 030°27,625 ; altitude : 1 055 m**

*Acer sempervirens*  
*Alcea cannabina*  
*Alyssum murale*  
*Anagyris foetida*  
*Anthemis tinctoria*  
*Aristolochia paecilantha*  
*Aristolochia* sp.  
*Astragalus* sp.  
*Blinhis*

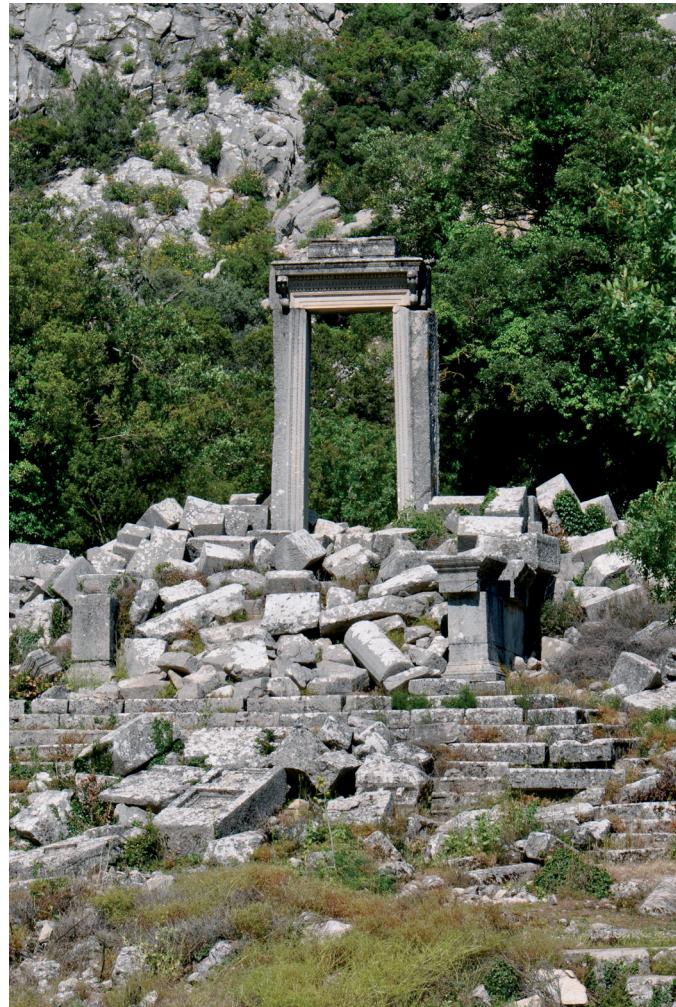


Figure 9 : Termessos, porte d'Hadrien.



Figure 10 : Termessos, tombeaux.

*Bryonia multiflora*  
*Campanula lyrata*  
*Carex pairae*  
*Catapodium marinum*  
*Caucalis platycarpos*  
*Ceterach officinarum*  
*Clematis cirrhosa*  
*Clematis flammula*  
*Colutea cilicica*  
*Convolvulus scammonia*  
*Crataegus monogyna*  
*Crucianella latifolia*  
*Cruciata taurica*  
*Cynosurus echinatus*  
*Dianthus calocephalus*  
*Dorystoechas hastata*  
*Ephedra campylopoda*  
*Fibigia clypeata*  
*Galium aparine*  
*Geranium lucidum*  
*Geranium molle*  
*Geum urbanum*  
*Hedera helix*  
*Helianthemum salicifolium*  
*Helianthemum sp.*  
*Herniaria hirsuta*  
*Hippocrepis emerus*

*Hordeum bulbosum*  
*Hypericum montbretii*  
*Jasminum fruticans*  
*Juniperus oxycedrus*  
*Knautia integrifolia*  
*Lathyrus pseudoaphaca*  
*Laurus nobilis*  
*Legousia speculum-veneris*  
*Lonicera etrusca*  
*Lonicera periclymenum*  
*Myosotis ramosissima*  
*Nectaroscordum siculum*  
*Ophrys sp.*  
*Opopanax hispidus*  
*Ornithogalum narbonense*  
*Ostrya carpinifolia*  
*Osyris alba*  
*Papaver dubium*  
*Papaver sp.*  
*Phlomis samia*  
*Poa bulbosa*  
*Potentilla recta*  
*Ptilostemon chamaepeuce*  
*Quercus cf. trojana*  
*Quercus coccifera*  
*Quercus ilex*  
*Rosa canina*

*Ruscus aculeatus*  
*Saxifraga hederacea*  
*Silene aegyptiaca*  
*Silene italicica*  
*Silene vulgaris*  
*Sisymbrium officinale*  
*Styrax officinalis*  
*Symphytum brachycalix*  
*Tamus communis (= Dioscorea communis)*  
*Telephium imperati* subsp. *orientale*  
*Torilis* sp.  
*Trifolium arvense*  
*Trifolium campestre*  
*Trifolium speciosum*  
*Umbilicus horizontalis*  
*Veronica cymbalaria*  
*Vicia cracca* subsp. *Stenophylla*

#### Station 14 : Dans le théâtre

Pique-nique sur les gradins du théâtre. Il s'agit d'un théâtre «grec» (car les gradins font plus d'un demi-cercle) d'environ 5 000 places, adossé à la pente, avec une scène romaine.

*Allium myrianthum*  
*Arabis coerulea*  
*Arum dioscoridis*  
*Clematis cirrhosa*  
***Phlomis grandiflora***  
*Picnomon acarna*  
*Rhus coriaria*  
*Stachys* sp.  
*Tordylium aegeum*

#### Station 15 : Agora

*Acanthus hirsutus*  
*Acer sempervirens*  
*Aegilops ovata*  
*Comperia comperiana*  
*Crataegus* sp.  
*Ferulago nodosa*  
*Fontanesia phillyraeoides*  
*Legousia falcata*  
*Pistacia terebinthus* subsp. *palaestina*  
*Silene dichotoma*  
*Valeriana dioscoridis*

#### Station 16 : En direction de la nécropole

Un coup d'œil aux citernes, dont l'ouverture au niveau du sol est sécurisée par des grilles (pour certaines). Direction la nécropole sud-ouest. Site impressionnant et émouvant par ses sarcophages lydiens à la décoration si caractéristique, retournés, éventrés, voire amoncelés (suite aux tremblements de terre et aux incursions de pillards, chaque tombeau a son *trou du voleur*)

*Alopecurus arundinaceus*  
*Aristolochia* sp.  
*Asparagus acutifolius*  
*Chaerophyllum temulum*  
*Lamium amplexicaule*  
*Legousia speculum-veneris*  
*Nectaroscordum siculum*  
*Onopordon bracteatum*

*Ornithogalum narbonense*  
***Ophrys cf. calypsus***  
*Ophrys rheinoldii* var. *leucotaenia*  
*Ophrys oestrifera*  
*Rhagadiolus stellatus*  
*Stellaria cilicica*  
*Trifolium physodes*  
*Trifolium speciosum*  
*Valerianella vesicaria*  
*Veronica* sp.

Certains ont poussé jusqu'au poste d'observation de la protection des forêts contre les incendies (altitude environ 1 200 m) dont le gardien offre un thé. Panorama exceptionnel sur les reliefs voisins aux pentes très boisées. Vue d'ensemble sur le site archéologique, quelques rares ruines sont visibles dans la végétation ; difficile d'imaginer que ce site héberge probablement 10 000 habitants.

#### Station 17 : Descente par le sentier des tombeaux lydiens.

Retour par les tombeaux rupestres par un sentier pentu et chaotique avec, dans les rochers, une belle touffe de *Dianthus zonatus*

*Arabis* sp.  
*Dianthus zonatus*  
*Hypericum lanuginosum*  
*Lilium candidum*

Dans la descente, un mini arrêt pour photographier la floraison des *Ptilostemon* ; et par la même occasion, observer *Isatis tinctoria*, *Euphorbia hierosolymitana*, *Spartium junceum*, *Tordylium aegeum* et *Alcea pallida*. Retour au parking par la Porte d'Hadrien.

#### VENDREDI 3 JUIN 2011 : OVACIK

Rapporteurs : Jeannine Demeulant, Jean-Marie Dupont et Yvette Maréchal

Visite du vaste marché hebdomadaire du village de Göynük, puis direction Kemer et les gorges Kesmeboğazı

#### Station 18 : Au-dessus du restaurant à truites, virage de la route sur lapiaz

*Allium subhirsutum*  
*Arbutus andrachne*  
*Arisarum vulgare*  
*Asparagus acutifolius*  
*Asperula* sp.  
*Bituminaria bituminosa*  
***Calamintha pamphylica***  
*Carduus argentinus*  
*Cephalanthera epipactoides*  
*Cephalanthera kurdica*  
*Ceterach officinarum*  
*Cheilanthes acrostica*  
*Cistus creticus*  
*Cistus salviifolius*  
*Clematis flammula*  
***Colchicum descainei*** (pas en fleurs)  
***Colchicum dolicantherum*** (pas en fleurs)  
*Cotinus coggygria*  
*Crataegus monogyna*

*Crucianella latifolia*  
*Cupressus sempervirens*  
*Cyclamen graecum*  
*Cymbalaria longipes*  
*Dactylis hispanica*  
*Eryngium falcatum*  
*Euphorbia hierosolymitana*  
*Fumana arabica*  
*Galium canum*  
*Geranium purpureum*  
*Gladiolus anatolicus*  
*Hyparrhenia hirta*  
*Inula heterolepis*  
*Laurus nobilis*  
*Linum corymbulosum*  
*Lotus angustissimus ?*  
*Melica minuta*  
*Melica nutans*  
*Micromeria graeca*  
*Micromeria myrtifolia*  
*Minuartia mesogitana*  
*Onobrychis caput-galli*  
*Ononis pubescens*  
*Parietaria judaica*  
*Phlomis bourgaei*  
*Physanthalys tetraphylla*  
*Picris campylocarpa*  
*Pterocephalus plumosus*  
*Ptilostemon chamaepeuce*  
*Quercus cf. infectoria s.l.*  
*Quercus coccifera*  
**Rosularia globulariifolia**  
*Rubia peregrina (tenuifolia ?)*  
*Sanguisorba minor*  
*Scorzonera cana*  
*Scutellaria megalaspis*  
*Sedum cepaea*  
*Selaginella denticulata*  
*Smilax aspera*  
*Stachys bombycina*  
*Stachys sericantha*  
*Steptorhamphus tuberosus*  
*Stipa bromoides*  
*Styrax officinalis*  
*Teucrium polium*  
*Theligonum cynocrambe*  
*Thesium bergeri*  
*Trachynia distachium*  
*Trifolium campestre*  
*Trigonella spicata*  
*Umbilicus rupestris*  
*Veronica cymbalaria*  
*Vicia ervilia*

**Station 19 : Bord de route descendant jusqu'au restaurant**

*Avena sterilis*  
*Calamintha pamphylica*  
*Campanula lyrata*  
*Carlina corymbosa*  
*Ceratonia siliqua*  
*Chondrilla juncea*

**Echinops onopordum**  
*Ferula* sp.  
*Galium setaceum*  
*Helichrysum graecum*  
*Hymenocarpus circinnatus*  
*Hyparrhenia hirta*  
*Inula heterolepis*  
*Lactuca serriola*  
*Lagoecia cuminoides*  
*Lavatera punctata*  
*Melica nutans*  
*Micromeria myrtifolia*  
*Ononis pubescens*  
*Platanus orientalis*  
*Poa bulbosa*  
*Putoria calabrica*  
*Saxifraga hederacea*  
*Spartium junceum*  
**Stachys bombycina**

**Station 20 : En face du restaurant**

*Campanula lyrata*  
*Crucianella latifolia*  
*Cupressus sempervirens*  
*Dittrichia viscosa*  
**Dorystoechas hastata**  
*Dryopteris* sp.  
**Euphorbia cardiophylla**  
*Euphorbia hierosolymitana*  
*Galium verum* s.l.  
*Hypericum atomarium*  
*Laurus nobilis*  
*Melica minuta*  
*Myrtus communis*  
*Nerium oleander*  
*Piptatherum miliaceum* subsp. *thomasii*  
*Pistacia terebinthus* subsp. *palaestina*  
*Ptilostemon chamaepeuce*  
**Ricotia carnosula**  
*Salvia tomentosa*  
*Scutellaria megalaspis*  
*Securigera securidaca*  
*Selaginella denticulata*  
*Xanthium strumarium*

**Station 21 : Prairie sèche et très fleurie au-dessus d'Ovacik N : 26°39,50 E : 030°25,365 ; altitude : 1 264 m**

*Adonis annua*  
*Aegilops ovata*  
*Anthemis rosea*  
*Arenaria serpyllifolia* aggr.  
*Aristolochia* sp.  
*Arum* sp.  
*Bellis sylvestris*  
*Bromus sterilis*  
*Bunium ferulaceum*  
*Campanula strigosa*  
*Cardaria draba*  
**Cedrus libani** subsp. *stenocoma*  
*Cephalanthera epipactoides*  
*Cerastium fragillimum*

*Coronilla scorpioides*  
*Crataegus monogyna* sl.  
*Crupina vulgaris*  
*Cupressus sempervirens*  
*Cynosurus elegans*  
*Dorycnium hirsutum*  
**Dorystoechas hastata**  
*Echinops viscosus*  
*Fedia cornucopia*  
*Geranium lucidum*  
*Helianthemum* sp.  
*Hordeum bulbosum*  
*Hypericum gr. choris*  
*Hypericum venustum*  
*Knautia arvensis*  
*Lathyrus hirsutus*  
*Lathyrus laxiflorus*  
*Legousia speculum-veneris*  
*Lotus corniculatus*  
*Malabaila aurea*  
*Minuartia hybrida*  
*Muscari weissii*  
*Onobrychis montana*  
*Ononis cf. spinosa*  
*Ornithogalum cf. narbonense*  
*Ornithogalum montanum*  
*Ostrya carpinifolia*  
*Paliurus spina-christi*  
*Petrorhagia velutina*  
*Phlomis bourgaei*  
*Phlomis samia*  
*Picnomon acarna*  
*Plantago lanceolata*  
*Poa bulbosa*  
*Polygala anatolica*  
*Polygala monspeliensis*  
*Polygala nicaensis*  
*Prunus spinosa*  
*Rhagadiolus edulis*  
*Rumex tuberosus*  
*Sanguisorba minor*  
*Scrophularia lucida*  
*Scutellaria orientalis* subsp. *pinnatifida*  
*Sherardia arvensis*  
*Smyrnium perfoliatum*  
*Styrax officinalis*  
*Taeniatherum caput-medusae*  
*Torilis arvensis*  
*Trifolium alexandrinum*  
*Trifolium arvense*  
*Trifolium campestre*  
*Trifolium lappaceum*  
*Trifolium stellatum*  
*Trigonella spicata*  
*Valerianella vesicaria*  
*Vicia cracca* subsp. *stenophylla*

**Station 22 : Arrêt un peu plus loin**

*Orchis anatolica*  
*Orchis coriophora*  
*Anacamptis pyramidalis*

**Station 23 : Arrêt au niveau de l'écrêteau « Hôtel Gülmountain 3 km »**

*Acinos arvensis*  
*Aegilops triuncialis*  
**Anthemis rosea** subsp. *carnea*  
*Bituminaria bituminosa*  
*Briza humilis*  
*Bromus tectorum*  
*Campanula lyrata*  
*Campanula strigosa*  
*Caucalis daucoides*  
*Cephalanthera epipactoides*  
*Colutea cilicica*  
*Euphorbia rigida*  
*Euphorbia kotschyana*  
*Euphorbia rigida*  
*Geranium purpureum*  
*Geranium rotundifolium*  
*Gladiolus anatolicus*  
*Legousia pentagonia*  
*Micromeria myrtifolia*  
*Minuartia sclerantha*  
*Muscari weissii*  
*Ononis sp.*  
*Onosma sp.*  
*Origanum onites*  
*Papaver cf. dubium*  
*Pisum elatius*  
*Poa bulbosa*  
*Prunella grandiflora*  
*Scrophularia lucida*  
*Silene sp.*  
*Silene dichotoma*  
*Silene gigantea*  
*Sisymbrium officinale*  
*Spartium junceum*  
*Stachys sp.*  
*Telephium imperati* subsp. *orientale*  
*Tragopogon longirostris*  
*Trigonella cariensis*  
*Tyrimnus leucographus*  
*Valeriana dioscoridis*  
*Valerianella vesicaria*  
*Ziziphora capitata*

**Station 24 : Arrêt en bord de route à l'entrée de Gedelma**

*Althaea cannabina*  
*Anagyris foetida*  
*Artemisia squamata*  
*Bellardia trixago*  
*Carthamus lanatus*  
*Fumana sp.*  
**Genista lydia** var. *lydia*  
*Hirschfeldia incana*  
*Malabaila secacul*  
*Nepeta cadmea*  
*Ononis pubescens*  
*Pallenis spinosa*  
*Parentucelia viscosa*  
*Salvia sclarea*

*Salvia tomentosa*  
*Salvia verticillata*  
*Scutellaria megalaspis*  
*Securigera securidaca*  
*Turgenia latifolia*  
*Tyrimnus leucographus*  
*Vicia cassia*  
*Vicia hybrida*  
*Vicia peregrina*

*Calicotome villosa*  
*Campanula lyrata*  
*Carduus argentatus*  
*Carlina corymbosa*  
*Centaurium erythraea*  
*Cichorium pumilum*  
*Cistus creticus*  
*Cistus salvifolius*  
*Crucianella latifolia*  
*Cuscuta* sp.  
*Cynosurus cristatus*  
*Dactylis hispanica*  
*Daucus involucratus*  
*Dianthus* sp.  
*Dracunculus vulgaris*  
*Erica manipuliflora*  
*Eryngium falcatum*  
*Filago eriocephala*  
*Fumana arabica*  
*Galium canum*  
*Geranium rotundifolium*  
*Geum cf. urbanum*  
*Hedypnois cretica*  
*Helichrysum pamphylicum*

#### SAMEDI 4 JUIN 2011 : PHASÉLIS

Rapporteurs : Catherine Bégel, Marie-Claude Derrien et Jean Guillot

**Station 25 : Karataşlar**, remarquable formation rocheuse en crête de coq (Karataşlar = les pierres noires) à l'ouest de Kemer, au niveau de Kuzdere (Figure 11)

*Acer sempervirens*  
*Allium* sp.  
*Asperula* sp.  
*Avena barbata*  
*Bituminaria bituminosa*  
*Briza maxima*



Figure 11 : Karataşlar.

*Hordeum murinum*  
*Hymenocarpus circinnatus*  
***Hypericum polyphyllum* subsp. *lycium***  
*Lactuca serriola*  
*Lagoecia cuminoides*  
*Linum corymbulosum*  
*Lolium perenne*  
*Malva parviflora*  
*Matricaria chamomilla*  
*Melica minuta*  
*Micromeria myrtifolia*  
*Minuartia hybrida*  
*Myrtus communis*  
*Olea europaea* subsp. *sylvestris*  
*Onobrychis caput-galli*  
*Onosma strigosissimum*  
*Ornithopus compressus*  
*Papaver rhoeas*  
*Phillyrea latifolia*  
*Picris campylocarpa*  
*Piptatherum caerulescens*  
*Piptatherum miliaceum*  
*Poa bulbosa*  
*Polycarpon tetraphyllum*  
*Quercus aucheri*  
*Quercus coccifera*  
*Ruscus aculeatus*  
*Sanguisorba minor*  
*Saxifraga* sp.  
*Sedum* sp.  
*Selaginella denticulata*  
***Sideritis lycia***  
*Smilax aspera*  
*Sonchus asper*  
*Stipa bromoides*  
*Styrax officinalis*  
*Teucrium polium* subsp. *capitatum*  
*Thymus revolutus*  
*Tolpis virgata*  
*Tordylium* sp.  
*Trachynia distachia* (*Brachypodium*)  
*Trifolium angustifolium*  
*Trifolium campestre*  
*Trifolium fragiferum*  
*Trifolium globosum*  
*Trifolium stellatum*  
*Trifolium tomentosum*  
*Tyrimnus leucographus*  
*Urginea maritima*  
*Urospermum picroides*  
*Vicia ervilia*  
*Ziziphora capitata*

#### Station 26 : Station à *Prunella orientalis*, pinède claire

Un petit arrêt dans la forêt près d'une piste utilisée par des cavaliers.

*Aegilops triuncialis*  
*Briza maxima*  
*Centaureum erythraea*  
*Cichorium pumilum*  
*Kickxia lanigera*

*Lagoecia cuminoides*  
*Pinus brutia*  
*Prunella orientalis*  
*Sarcopoterium spinosum*  
*Smilax aspera*  
*Vitex agnus-castus*

#### Station 27 : Avant le péage du site de Phasélis

*Aegilops ovata*  
*Allium* sp.  
*Allium* sp.  
*Althaea cannabina*  
*Anagallis coerulea*  
*Anchusa undulata*  
*Anthemis* sp.  
*Asparagus acutifolius*  
*Avena barbata*  
*Carthamus lanatus*  
*Centaurea solstitialis*  
*Centaureum erythraea*  
*Ceratonia siliqua*  
*Coronilla graeca*  
*Crepis zacintha*  
*Crucianella latifolia*  
*Daucus involucratus*  
*Delphinium staphisagria*  
*Dianthus elegans*  
*Echium italicum*  
*Eryngium creticum*  
*Euphorbia falcata*  
*Hirschfeldia incana*  
*Hordeum bulbosum*  
*Hyparrhenia hirta*  
*Hypericum perforatum*  
*Hypochoeris achyrophorus*  
*Kickxia lanigera*  
*Lagoecia cuminoides*  
*Lavatera punctata*  
*Linum nodiflorum*  
*Mercurialis annua*  
*Nerium oleander*  
*Orchis sancta*  
*Origanum onites*  
*Oxalis* sp.  
*Paliurus spina-christi*  
*Pallenis spinosa*  
*Papaver dubium*  
*Phlomis* sp.  
*Piptatherum miliaceum* subsp. *thomasii*  
*Rumex* sp.  
*Sanguisorba minor*  
*Sideritis romana*  
*Silene heldreichii*  
*Smilax aspera*  
*Stipa bromoides*  
*Teucrium polium*  
*Theligonum cynocrambe*  
*Tolpis virgata*  
*Torilis arvensis*  
*Trifolium angustifolium*  
*Tyrimnus leucographus*

*Verbascum sinuatum*  
*Vitex agnus-castus*

#### Station 28 : Phasélis

La ville de Phasélis a été fondée par une colonie venue de Rhodes en 690 av. J.-C., site choisi pour ses ports naturels et sa proximité avec de belles forêts de *Pinus brutia*. Situé sur une petite péninsule, ce fut donc un port important (en fait, trois ports, puisque trois baies) pour l'exportation de bois. Une très large avenue pavée aboutit au sud à la Porte d'Hadrien (au sol, des blocs présentent des figures de *Smilax*, vigne et raisins), après avoir desservi à droite des thermes (une mosaïque est visible) et à gauche le théâtre (Figure 12)

*Ajuga orientalis*  
*Anogramma leptophylla*  
*Campanula erinus*  
*Coronilla minima*  
*Crepis* sp.  
*Crucianella latifolia*  
*Cyclamen graecum*  
*Galium canum*  
*Galium* sp.  
*Geranium purpureum*  
***Lathyrus lycicus***  
*Lavatera punctata*  
*Maresia nana*

*Medicago minima*  
*Melia azedarach*  
*Pterocephalus plumosus*  
*Valantia hispida*

#### Station 29 : Plage, sables côtiers et petites dunes (Figure 13)

*Anchusa aggregata*  
*Cakile maritima*  
*Campanula erinus*  
*Crithmum maritimum*  
*Cynodon dactylon*  
*Daucus carota*  
*Echium angustifolium*  
*Epilobium* sp.  
*Erodium cicutarium*  
*Eryngium maritimum*  
*Euphorbia peplis*  
*Hedypnois rhagadioloides*  
*Hypericum triquetrifolium*  
*Lagurus ovatus*  
*Laurus nobilis*  
*Limonium gmelii*  
*Lotus* sp.  
*Medicago marina*  
*Oenanthe silaifolia*  
*Ononis adenotricha*



Figure 12 : Phaselis.



Figure 13 : Plage de Phaselis.

*Pancratium maritimum*

*Pimpinella tragium*

*Pistacia lentiscus*

*Plantago afra*

*Polycarpon tetraphyllum*

*Pyrus* sp.

*Scirpus capitatus*

*Xanthium strumarium*

#### Station 30 : Petite clairière à la sortie de la plage

*Aegilops ovata*

*Daphne gnidiooides*

*Lagurus ovatus*

*Lupinus albus*

*Misopates orontium*

*Pistacia terebinthus* subsp. *palaestina*

*Plantago coronopus*

*Steptorhamphus tuberosus*

*Trifolium resupinatum*

#### REMERCIEMENTS

Nous adressons nos vifs remerciements à tous les participants qui ont coopéré à la réussite de ce voyage d'étude, à Jean-Paul Giazzì à qui l'on doit la trame du compte

rendu, et enfin à Jürg Röthlisberger qui nous a fait profiter de ses connaissances de la flore de la région.

#### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Davis P.H., 1965-1985 – *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Ed. Edinburgh Univ. Press., 11 volumes  
Sheasby P., 2007 – *Bulbous plants of Turkey and Iran*, Ed. Alpine Garden Society, 280 p.

#### LISTE DES PARTICIPANTS

Aurousseau Pierre, Begel Pierre et Catherine, Bellanger Yvette, Blanchon Catherine, Boisvert Clotilde, Chardon Suzanne, Covillot Jeanne, Dallos Mary, Delaigue Michel, Deluzarche Françoise, Demeulant Jeannine, Derrien Marie-Claude, Dreger Françoise, Duclos Anne et Michel, Dupont Jean-Marie, Even Jean-Louis, Georges Colette, Giazzì Jean-Paul, Guillot Jean et Suzanne, Jullien Marc et Isabelle, Leveugle Annie, Maréchal Yvette, Montagut Gérard, Regli Patrick, Resin Christine, Ritter Jean, Röthlisberger Jürg, Selosse Marc André, Stoeckel Herrade, Thiébault Philippe, Ventrillard Claire, Wuest Jean et Marie-Claude



**Planche photographique 1 :** a, *Allium siculum* Ucria (= *Nectaroscordum siculum* (Ucria) Lindley) (Amaryllidaceae) ; b, *Biarum ditschianum* Bogner & P.Boyce (Araceae) ; c, *Aristolochia paecilantha* Boiss. (Aristolochiaceae) ; d, *Campanula rimarum* Boiss. (Campanulaceae) ; e, *Campanula strigosa* Banks & Sol (Campanulaceae) ; f, *Rosularia globulariifolia* (Fenzl) Berger (Crassulaceae) ; g, *Rosularia* sp.



a



b



c



d



e



e

#### Planche photographique 2 : Asteraceae

- a, *Anthemis rosea* Sm. subsp. *carnea* (Boiss.) Grierson
- b, *Centaurea bourgaei* Boiss.
- c, *Centaurea dichroa* Boiss. & Heldr.
- d, *Echinops onopordum* P.H.Davis
- e, *Onopordum boissieri* Willk.
- f, *Tyrimnus leucographus* (L.) Cass.



**Planche photographique 3**

Boraginaceae :

a, et b, *Mattiastrum lithospermifolium* (Lam.) Brand = *Paracaryum lithospermifolia* (Lam.) Grande, espèce à grande Fleur

c, *Onosma mitis* Boiss. & Heldr.

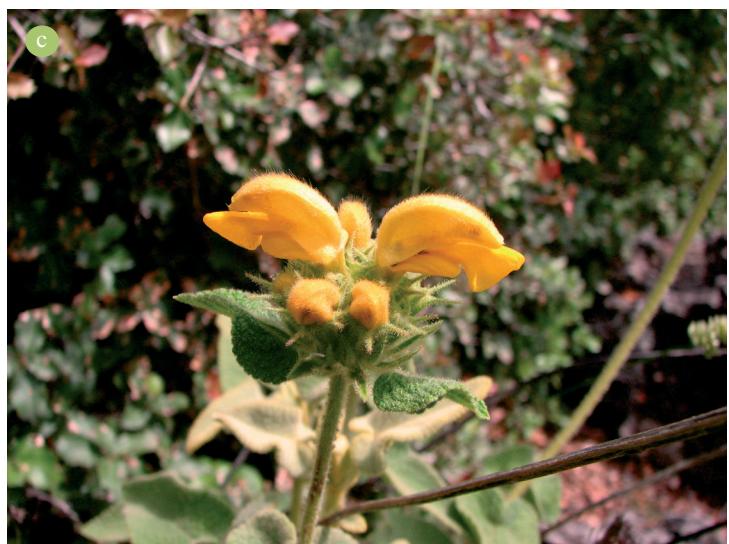
d, *Onosma strigosissimum* Boiss.

e, *Alkanna attilae* P.H. Davis

Caryophyllaceae :

f, *Dianthus elegans* d'Urv.

g, *Dianthus zonatus* Fenzl



**Planche photographique 4 : Lamiaceae**

a, et b, *Dorystoechas hastata* Boiss. & Heldr. ; c, *Phlomis bourgaei* Boiss. ; d, *Phlomis chimerae* Boissieu ; e, *Phlomis grandiflora* H.S. Thomson.



**Planche photographique 4 : Lamiaceae**

f, *Prunella orientalis* Bornm. g, *Scutellaria megalaspis* Rech. h, *Sideritis lycia* Boiss. & Heldr., espèce endémique de Göynük. i, *Stachys bombycina* Boiss. j, *Stachys sericantha* P.H.Davis. k, *Thymus revolutus* Celak.



**Planche photographique 5**

- a, *Lathyrus lycicus* Boiss. (Fabaceae)
- b, *Hypericum polyphyllum* Boiss. & Bal. subsp. *lycium* N.Robson & Hub.-Mor. (Hypericaceae)
- c, *Fritillaria carica* Rix (Liliaceae)
- d, *Cephalanthera epipactoides* Fischer & C.A.Meyer (Orchidaceae)
- e, *Corydalis oppositifolia* DC. (Papaveraceae)
- f, *Alopecurus lanatus* Sm. (Poaceae)
- g, *Delphinium staphysagria* L. (Ranunculaceae)
- h, *Galium canum* subsp. *antalyense* (Rubiaceae)
- i, *Prunus (Cerasus) prostrata* (Lab.) Ser. var. *glabrifolia* (Moris) Browicz (Rosaceae)

