

Tome 72

fascicule 5

Mai 2003

ISSN 0366-1326

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : P. BERTHET

Compte rendu du voyage de la section de Botanique dans le Péloponnèse (du 14 au 20 avril 2002)

Monique Magnouloux* et Geneviève Macqueron**

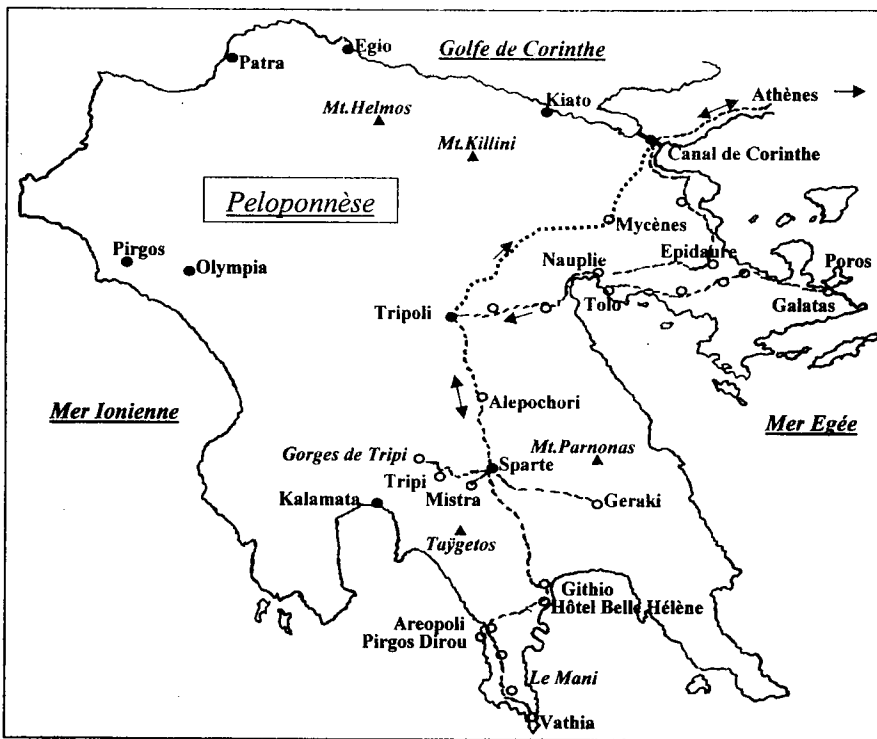
* 736 route de Chevilly, 74210 Lathuile

** 25 chemin de la Sapinière, 69330 Meyzieu

Le Péloponnèse est la partie méridionale de la péninsule des Balkans, on peut la considérer comme une île du fait de l'étroitesse de l'isthme de Corinthe. Cette région est à la même latitude que la Sicile (38°). Nous y retrouvons la flore méditerranéenne, avec ses endémiques et ses variantes locales : beaucoup de maquis, de *phryganes* (garrigues à plantes épineuses) et de pelouses sèches, la déforestation ayant été très importante, mais de belles forêts ont été préservées en altitude.

Les massifs anciens primaires affleurent localement sous forme de gneiss, schistes et marbres. Le plissement alpin se retrouve au Mont Taygète. Calcaires et marbres prédominent en altitude et dans les zones côtières avec des phénomènes karstiques. Des traces de glaciations quaternaires se retrouvent aussi dans le massif du Taygète.

Nous étions divisés en deux groupes pour le voyage Lyon-Athènes. Le premier groupe, arrivé le samedi 13 dans l'après-midi, visite la ville avec l'hôtesse. Une première herborisation a lieu au pied de l'Acropole : *Brachychiton populneum* (Sterculiacée originaire de l'Australie), *Cercis siliquastrum*, *Jacaranda mimosifolia*, *Lagoecia cuminoïdes* (toute petite Apiacée), *Tordylium apulum*, *Veronica cymbalaria*, *Urtica pilulifera*... Le deuxième groupe arrive tard le samedi soir.



Circuit effectué dans le Péloponnèse

Dimanche 14 avril .

Les deux groupes se retrouvent à 10 h au Grand Hôtel. Jean Collonge présente Pierre Authier, botaniste spécialiste de la Grèce qui va nous guider pendant quatre jours. Très compétent, dévoué et sympathique, nous l'apprécierons beaucoup. Un de ses amis botanistes Daniel Gasnier, nous rejoindra avec la valise de documentation dans son camping-car.

Nous quittons Athènes pour Tolo, avec arrêts touristiques et botaniques au canal de Corinthe, à Epidaure et à Nauplie.

Le canal de Corinthe fut creusé à partir de 1882 à l'initiative d'une compagnie française, les travaux furent achevés par les Grecs en 1893. L'étroitesse de ce canal fait qu'il est relativement peu fréquenté.

Dès la descente du car, sur les talus et massifs alentour, intrépides et impatients, nous nous précipitons sur tout ce qui pousse, certains ne verront même pas le canal ! Nous sommes attirés par l'orcanette des teinturiers (*Alkanna tinctoria*) aux fleurs bleues, les chrysanthèmes (*Chrysanthemum coronarium*) utilisés par les Anciens pour confectionner des couronnes pour les sanctuaires. Des découvertes pour certains : l'hyménocarpe (*Hymenocarpus circinnatus*) dont le fruit est entouré d'un rebord membraneux, *Dasyphyrum villosum* aux glumelles ciliées, *Tremastelma palaestinum*, une scabieuse originale que nous reverrons plusieurs fois, *Thymelaea tartonraira*, plante halophile avec laquelle on fabriquait des cordes pour les bateaux. Même *Ophrys speculum*, le rare ophrys miroir, est là sur les rives du canal. Beaucoup d'autres plantes méditerranéennes sont au rendez-vous et nous les retrouvons avec plaisir : *Reichardia picroides*, *Teucrium fruticans*, *Plantago afra*, *Koeleria cristata*, *Trigonella monspeliaca* aux gousses linéaires, arquées et étalées en étoile.

Entre Corinthe et Epidaure, notre chauffeur trouve un endroit où il est possible de garer le car : c'est une sorte de garrigue prometteuse. Daniel nous rejoint avec son camping-car. Parmi les arbres et arbustes, *Pinus halepensis*, *Rhamnus alaternus*, *Quercus coccifera*, *Pistacia lentiscus*, *Cistus creticus*, de nombreuses herbacées dont quelques endémiques : *Alkanna calliensis* à fleurs jaunes, corolle velue extérieurement, *Anchusella variegata*, *Cyclamen peloponnesiacum* en fruit que nous retrouverons chaque jour, *Centaurea raphanina* ssp. *mixta*, *Micromeria graeca*... Nous remarquons également *Campanula drabifolia*, *Gagea graeca*, *Onobrychis aequidentata* aux gousses à crête bordée de dents triangulaires, *Anthyllis tetraphylla* (= *Tripodion tetraphyllum*) au calice renflé en vessie, *Dorycnium hirsutum*, la bonjeanie, *Paventucellia latifolia*, petite Scrophulariacée à fleurs allant du pourpre au blanc, *Malcolmia graeca* ssp. *bicolor*, *Cheilanthes acrostica*, petite fougère des calcaires ensoleillés.

Nous continuons en direction d'Epidaure et, du car, nous apercevons de grandes euphorbes (*Euphorbia wulfenii*), des genêts (*Spartium junceum*) et la fraxinelle (*Dictamnus albus*).

Epidaure : au sein des collines de l'Argolide, dans un site isolé, on y voit les vestiges du sanctuaire d'Esculape, héros et dieu de la médecine, élevé par le centaure Chiron qui lui enseigne la chirurgie et l'art de guérir par les plantes. Visite du théâtre, construit au IV^{ème} siècle par Polyclète le Jeune, dont l'harmonie est fondée sur une série de propriétés mathématiques telles que le Nombre d'Or. Pique-nique avant la visite et herborisation alentour. Nous remarquons *Acer sempervirens*, l'érable à feuilles persistantes qui ressemble à l'érable de Montpellier, *Prasium majus*, arbrisseau très ramifié aux feuilles luisantes vert foncé et fleurs blanches, des astragales dont *Astragalus hamosus* avec ses fruits en crochet, des renoncules dont *Ranunculus chiuss* avec ses petits tubercules sur les carpelles et les pédicelles s'épaississant en fruit, *Muscari commutatum* presque noir, *Campanula erinus* aux toutes petites corolles bleu pâle, *Silene colorata*, *Silybum marianum* le chardon Marie aux grandes feuilles veinées de blanc. Cette première journée est très dense puisque nous allons ensuite à la citadelle de Nauplie. La ville, située sur une presqu'île rocheuse du golfe d'Argolide, est dominée par la citadelle de l'Acronauplie et par une forteresse vénitienne, le fort Palamede. La forteresse couronne une colline, c'est un puissant complexe de huit bastions reliés par des voûtes et des passages secrets. Le car nous y conduit. Tout autour et sur les murs c'est un véritable jardin, nous sommes émerveillés par la richesse de la flore. Des bouquets de campanules ornent les murs de la citadelle : c'est *Campanula andrewsii* du groupe *rupestris*, endémique aux feuilles inférieures différentes des supérieures. De nombreux arbustes : *Anagyris foetida*, *Pistacia terebinthus*, *Rhamnus oleoides*, *Medicago arborea*, *Calicotome villosa*, *Ephedra foemina*. Des

coussins épineux (convergence de forme) d'une euphorbe et d'une sanguisorbe (*Euphorbia acanthothamnus*, *Sarcopoterium spinosum*) modèrent notre progression dans ce jardin naturel. Nous notons cependant beaucoup d'espèces. *Onosma frutescens* à la corolle glabre. *Malabaila aurea*, une grande Apiacée à fleurs jaunes et fruits aplatis ailés, *Valeriana echinata*, aux fruits surmontés de trois longues cornes crochues. *Bellevalia dubia*... Nous trouvons également des orchidées, *Barlia robertiana* déjà fané et *Ophrys argolica*, l'ophrys à lunettes avec ses deux yeux sur le labelle velouté.

Arrivée à Tolo vers 19 h, installation à l'hôtel Tolo Holidays, tout neuf et très confortable. Tolo se trouve au bord de la mer à 12km au S.-E. de Nauplie. c'est un port de pêche et une station balnéaire.

Détermination le soir avec Pierre Authier jusqu'à minuit... *Fumana macrocarpa*, *Alkanna caliensis*, *Senecio squalidus*, etc.

Lundi 15 avril

Quelques Linnéens matinaux ont découvert dans les dunes près du port *Anthyllis hermanniae*, *Psilurus incurvus*, *Cynoglossum creticum* aux fleurs veinées et fruits non ailés.

Herborisation près du port de Tolo pour chercher *Rumex vesicarius*, ensuite nous irons le plus loin possible dans la partie orientale du Péloponnèse, l'Argolide.

Carrière près du port de Tolo : donc le rare *Rumex* rouge que nous connaissons du Maroc se trouve bien ici, la brève halte prévue se transforme vite en véritable herborisation sur les talus qui bordent la route : trois sortes de liserons (*Convolvulus cantabricus*, *C. siculus* aux petites fleurs bleu foncé, *C. tricolor* bleu et blanc), des chardons dont *Atractylis cancellata*, *Ptilostemon chamaepeuce*, Astéracée arbustive non épineuse aux feuilles étroites. Nous retrouvons *Campanula drabifolia* et *Trigonella graeca*, endémique de Grèce et Crète aux fruits aplatis ailés et veinés, des euphorbes (*E. dendroides*, *E. terracina*), un petit thym, *Micromeria juliana*... La liste s'allonge et nous prenons du retard sur le programme !

Après cette première herborisation très fructueuse, le car va nous conduire à Galatas en face de l'île de Poros. Paysages très verts, oliveraies, chèvres et moutons à certains endroits, beaucoup d'acanthes dans les prés, une chouette chevêche, l'oiseau d'Athènes. Dans les affleurements du sous-sol, nous reconnaissons des roches schisteuses et par endroits de la serpentine. Nous observons de belles palettes roses et jaunes de cistes et de calicotomes en fleurs. Après Ano Fanari, longue descente vers la mer pour arriver à Galatas. Nous dépassons la ville et nous nous installons pour pique-niquer sous les oliviers, près de la mer, avec en face de nous l'île de Poros. Ensuite herborisation à partir de ce point. Nous sommes sur un substrat schisteux, la végétation est une sorte de maquis clair sur les pentes d'une colline descendant vers la mer. En bas, surtout des oliviers. Parmi les arbustes, *Quercus coccifera*, *Lavandula stoechas*, *Cistus creticus*, *C. salvifolius* et *C. parviflorus*, beaucoup d'herbacées, notons un chardon à port raide, *Lamyropsis cynaroides*, le sainfoin crête de coq, *Onobrychis caput-galli*, une fine Apiacée dont la racine est en forme de navet, *Scaligera napiiformis*, *Scandix australis* à odeur d'anis, *Trifolium clypeatum*, endémique de Grèce et de Turquie qui présente de très belles et grandes fleurs roses et un calice remarquable par une dent plus large et rabattue vers le bas. *Stachys spinulosa* à fleurs rose pâle et tige épineuse, *Medicago intertexta* aux gousses sphériques et épineuses, petite Papavéracée, *Orobancha ramosa*, violette, parasite l'oxalis du Cap, *Rhagadiolus stellatus*, Astéracée méditerranéenne bien reconnaissable à maturité avec ses akènes munies de pointes disposées en étoile ainsi que ses bractées. Le temps est gris, il ne pleut pas encore. Nous remontons par la même route. Plantation d'avocats (*Persea gratissima*, Lauracée). Un court arrêt au village d'Ano Fanari où Bernadette veut photographier *Alkanna orientalis* à fleurs jaune orange (tube glabre extérieurement) et feuilles ondulées. Il pleut, nous notons sur les talus une dizaine d'autres espèces dont la belle crépide rose, la silène de Crète, un petit iris (*Gynandris sisyriochium*) et *Hypecoum imberbe*, petite Papavéracée dont le fruit est une longue capsule déhiscence. La pluie cesse, nous nous arrêtons à proximité d'une oliveraie, en pleine campagne. Des amandiers sauvages, l'érable à feuilles persistantes (*Acer sempervirens*), des genêts épineux (*Genista acanthoclada*) et une flore herbacée assez riche. Nous pouvons admirer les superbes fleurs rouges d'*Anemone pavonina*. Notre liste s'allonge : *Allium roseum*, *Echium italicum*, *Gladiolus illyricus*, *Cnicus benedictus*, *Clematis cirrhosa* (plante consacrée à Dionysos : on en tressait des

couronnes), *Trigonella gladiata*, une troisième trigonelle aux fruits en forme d'épée, *Ophrys ferum-equinum* et *Ophrys sicula*, *Ranunculus sprunerianus*, une renoncule de Grèce et de Yougoslavie aux sépales non rabattus, de nombreuses silènes (*S. colorata*, *S. graeca*, *S. cretica*).

Mardi 16 avril .

Nous quittons Tolo pour la région de Githio dans le sud du Péloponnèse. Nous ferons un détour par les massifs montagneux. Le car ne peut aller dans le massif du Parno, la route est trop étroite, nous ferons donc une petite incursion dans le massif du Taygète (dont le sommet culmine à 2407m.), là où le car pourra nous conduire.

Après Nauplie, nous longeons une sansouire, quelques oiseaux : échasses, spatules, hérons cendrés, puis nous nous élevons dans les collines et nous faisons un premier arrêt botanique au dessus du golfe de Nauplie, près d'un petit oratoire fleuri. La végétation est une sorte de maquis haut essentiellement formé de *Phyllirea latifolia*, *Pistacia lentiscus*, *Spartium junceum*, *Quercus coccifera*. Nous remarquons des arbousiers à tronc orange dont les fruits ne sont pas comestibles, *Arbutus andrachne*, des genévriers aux très grosses baies bleues, aux feuilles larges avec deux bandes blanches, *Juniperus drupacea*, spécifique du massif du Parnos, également *Juniperus excelsa* de port cupressôïde, des amandiers sauvages, un genêt épineux, *Genista acanthoclada*, et beaucoup d'herbacées dont certaines déjà rencontrées : *Alkanna graeca*, endémique du sud de la Grèce (proche d'*A. orientalis*), *Lathyrus digitatus*, *Vinca herbacea*, *Teucrium flavum*, *Iris unguicularis*, *Hyosurus elegans*, *Orchis quadripunctata*, *Ophrys sicula* et *O. spineri*... Un autre arrêt, plus en hauteur dans les rochers, nous permet d'observer *Aethionema saxatile*, *Aurinia saxatilis* ssp. *orientalis*, la corbeille d'or, *Malcolmia maritima*, *Scorpiurus villosus*, *Legousia pentagonia*, *Trifolium physodes* dont l'inflorescence évoque une fraise par le renflement de la lèvre supérieure de chaque calice. Au niveau d'Argiogiлика, nous traversons un plateau où de nombreux arbres et arbustes sont en fleurs (lilas...), puis nous descendons vers Tripoli parmi les chênes verts.

Entre Tripoli et Sparte, près du village d'Alepori, arrêt casse-croûte sur une terrasse calcaire proche d'une cuvette argileuse. Quelques arbres et arbustes dont *Pyrus amygdaliformis*. Dans la « pelouse », quelques espèces nouvelles : *Euphorbia apios* avec une racine en forme de navet, *Euphorbia rigida*, *Ophrys aesculapi*, endémique du Péloponnèse, *Ophrys lutea*, *Lathyrus amphicarpos* aux fleurs rouge vif, *Ranunculus gracilis*, *Anchusa undulata*, *Anemone pavonina* et encore de nombreux *Orchis quadripunctata*.

A 14 heures, départ, descente vers Sparte, capitale de la Laconie. Nous traversons la ville et prenons la route de Kalamata pour nous diriger vers le massif du Taygète qui sépare la Laconie de la Messénie. Ce massif, constitué de roches calcaires, aux pentes recouvertes de forêts, joue le rôle de châteaueau d'eau pour toute la région, il est creusé de nombreuses gorges. Nous nous dirigeons vers les gorges de Tripi. Arrêt à la sortie du village de Tripi : parois ruisselantes, puis petit chemin dans la campagne. Bien sûr nous trouvons des fougères, *Adiantum capillus-veneris*, *Anogramma leptophylla*, *Dryopteris* gr. *pallida*. Le cyclamen du Péloponnèse est fleuri : cette belle sous-espèce de *C. repandum* a été élevée au rang d'espèce. Il y a *Selaginella denticulata*, *Saxifraga hederacea* proche de *S. tridactylites*, *Neotinea maculata*, *Hypericum empetrifolium*, un millepertuis arbustif (élément est-méditerranéen). Nous reprenons le car, la route s'élève au dessus des gorges, nous traversons une ripisylve naturelle de *Platanus orientalis* et *Fraxinus ornus* en fleur, plus haut nous découvrons *Abies cephalonica*, le Sapin d'Apollon, très grand arbre, jusqu'à 30 m de haut, à écorce brun foncé teinté d'orange, aiguilles épaisses généralement piquantes, cônes dressés cylindriques couverts de résine; ce bel arbre pousse normalement au dessus de 800 m. Très exploitées par les Anciens, ces forêts de sapins sont aujourd'hui préservées. Vers 16 h 30, le car nous dépose à proximité des sapins (dans la réserve, cueillette interdite) et malgré la pluie le groupe se disperse, les uns vers la forêt, les autres vers les parois rocheuses bordant la route: *Aubrieta deltoidea*, *Dactylorhiza romana* à fleurs jaune clair, *Ophrys hebes* du groupe *sphogodes* dont le labelle est plein d'ocelles et la marge jaune, *Pinus nigra* ssp. *pallasiana*, *Erica arborea* ou *manipuliflora*. Puis retour par la même route, Sparte au pied du Taygète enneigé, puis Githio. Nous trouvons enfin l'hôtel Belle Hélène situé en pleine nature au bord de la mer, assez loin de Githio.

Le soir, récapitulation et détermination avec Pierre Authier: nous recensons six espèces d'euphorbes, quatre trigonelles et dix sortes de trèfles.

Mercredi 17 avril.

Excursion dans Le Magne, situé à l'extrême pointe du Péloponnèse : c'est un prolongement du massif du Taygète, culminant à 1214 m et se terminant au cap Matapan, il forme un promontoire entre les golfes de Messénie et de Laconie. Nous irons d'abord sur la côte occidentale ou « Mani ombragé », réputé pour ses grottes et ses églises byzantines, ensuite nous irons jusqu'au village de Vathia dans le « Mani ensoleillé », réputé pour la majesté de ses villages perchés à flanc de montagne, donnant sur la mer.

Nous nous arrêtons tout d'abord à Areopoli (village d'Arès, le dieu de la guerre) pour faire des courses. Village agréable, église des Taxiarches (XVIII^e siècle), église St. Jean. Sur les toits, des oiseaux en fer forgé surmontent les cheminées. Première étape à Diros, possibilité de visiter la grotte de Glifada, avec un périple de deux kilomètres, en bateau, sur les deux bras de la rivière souterraine qui a creusé dans le calcaire une galerie débouchant dans la mer. Puis herborisation dans les garrigues qui s'échelonnent au dessus de la mer. Mais déjà le long de la route, parmi les massifs de *Pittosporum*, de *Medicago arborea*, d'*Anagyris foetida*, de *Capparis spinosa*, nous sommes retenus par *Stachys canescens*, plante velue aux fleurs blanchâtres endémique du Péloponnèse. Nous notons encore *Ptilostemon chamaepeuce* et une belle station de *Serapias orientalis*, du groupe *vomeracea*. Nous quittons la route pour la « phrygane », au passage dans le sable *Coronopus didymus*, petite Brassicacée dont les silicules sont plus larges que longues et sont séparées en deux parties par la cloison. Nous nous élevons progressivement dans des « restanques » agrémentées de pin d'Alep, de figuiers, d'oliviers, mais attention aux plantes piquantes: *Opuntia ficus-indica*, *Euphorbia acanthothamos*, *Notobasis syriaca* dont les grandes bractées dépassent le capitule, de nombreuses herbacées, certaines très colorées tel *Crepis rubra* en pleine floraison, *Tetragonolobus purpureus*, *Trigonella balansae* dont les fruits sont courbés, trèfles, silènes, géraniums... Dans la descente vers la plage, *Glaucium flavum*, *Mathiola incana*, *Plantago coronopus*, *Polycarpon tetraphyllum*, *Rapistrum rugosum*, dans les falaises en bordure *Lamyropsis cynaroides*. Le bain dans les vagues est apprécié par quelques-uns.

Retour et pique-nique sur des bancs à l'ombre avec en prime une tranche de pastèque. Puis départ vers Vathia. Un court arrêt pour *Astragalus lustranicus* ssp. *orientalis*, aux gousses renflées. Nous arrivons dans une région dénudée, sauvage, hérissée de hautes tours abandonnées. On compte actuellement 800 tours isolées ou groupées dans les villages, les plus anciennes remontant au XV^e siècle. C'est une région dépeuplée, les Athéniens d'origine maniotte ont toutefois fait un effort pour restaurer les tours (en cabanons de chasse pour l'automne). Dans ce site désertique où la roche calcaire est très apparente, nous notons quelques espèces nouvelles: *Asperula taygetea*, plante ligneuse aux petites feuilles glauques, endémique du sud du Péloponnèse, forme des petits coussins rose pâle, *Cerinthe retorta* à corolle recourbée et bractées violettes, *Heptatera colladonioides*, grande Apiacée à fleurs jaunâtres, tige et fruits ailés, *Linum pubescens*, un lin à fleurs rouges avec le cœur bleu et beaucoup d'autres espèces déjà vues. Des orchidées: *Serapias bergoni*, *Ophrys brevifera*, un *O. scolopax* sans cornes et *O. cornuta*, un *O. scolopax* avec de longues cornes.

A 16 heures, retour avec deux courts arrêts : un avant Alikia, pour photographier une belle férule et *Echinops spinosissimus* (nous entendons la Rousserole turdoïde en migration), puis un autre arrêt entre Alikia et Gerolimenas dans une oliveraie avec *Gladiolus illyricus*, *Smyrnium orphanidis*, *Linum strictum*...

Arrivée à 18 heures à l'hôtel Belle-Hélène, le travail n'est pas terminé : nous allons explorer (malgré les gouttes de pluie et le vent) les alentours de l'hôtel. Parmi les térébinthes, les chênes, les oliviers, la flore est très riche : Pierre nous fait faire une bonne révision et en plus du déjà vu il nous fait observer de belles Poacées : *Dasyphyrum villosum* (1 m 50, avec de très beaux épis), *Anthoxanthum odoratum*, *Aira elegantissima*, *Phalaris paradoxa*, *Briza maxima*. Un peu plus loin, au bord de la route, *Aristolochia sempervirens*, *Asphodelina lutea*, *Hermodactylus tuberosus* en fruit, puis diverses orchidées dont *Ophrys argolica* et *cornuta*, *Orchis italica* et *Serapias orientalis*. Devant l'hôtel, *Quercus macrolepis*, un chêne spectaculaire par ses glands munis de cupules à grandes écailles. Sur la plage, traces de Posidinies rejetées par la mer, *Medicago marina*, *Cakile maritima*. Le soir, séance de détermination, Daniel a cueilli à 1000m d'altitude *Hermodactylus tuberosus* en fleur, c'est un iris qui n'a pas de lèvre inférieure, « iris des veuves », « iris des serpens », « doigt d'Hermès ».

Jeudi 18 avril.

Pierre et Daniel nous ont quittés. Nous allons faire un peu de tourisme en visitant Mistra. C'est une cité ancienne fondée en 1249 par les Francs, située dans un site remarquable au dessus de Sparte sur les contreforts du Mont Taygète. Les ruines sont dispersées sur le flanc de la montagne sur une vaste surface arborée : les cyprès se remarquent de loin, mais également des mûriers, noyers, platanes, frênes, érables, arbres de Judée et divers arbustes, anagyris, térébinthes, bague-naudières. La cité ancienne comprend trois secteurs bien délimités par des enceintes. Nous progressons dans les ruelles et escaliers et découvrons églises, monastères, palais, et, couronnant le tout, le Kestro : le château fort. Les botanistes notent au passage de nombreuses plantes : *Vicia melanops*, *Isatis tinctoria*, *Centranthus ruber*, *Ephedra foemina*, *Ballota acetabulosa*, *Urtica membranacea*, *Inula candida*. Pique-nique dans la campagne environnante, puis, vers 15 h 30, nous allons à Geraki, petite cité médiévale, riche en demeures anciennes et en églises byzantines, avec les ruines d'un château qui couronne un chaînon détaché du massif du Parnonas, dominant la plaine de Laconie. Le car nous a laissés à l'entrée du village et nous découvrons que le château est vraiment trop loin. Une petite liste de plantes : *Lamareckia aurea*, *Hyoscyamus albus*, *Cheilanthes acrostica*, *Asphodelus fistulosus*, *Valantia hispida* et *V. muralis*. Retour avec arrêt à Githio, visite, shopping et restauration pour certains. *Cyperus difformis*, *Scirpoides holoschoenus*...

Vendredi 19 avril

Nous quittons l'hôtel Belle Hélène, ce soir nous serons à Athènes, c'est le retour ! Nous ferons deux arrêts, le premier vers Alepochori, entre Sparte et Tripoli, presque au même endroit qu'à l'aller. Rien de bien nouveau. *Vinca herbacea*, pervenche herbacée dont les tiges ne s'enracinent pas, elles deviennent noires en hiver. *Lathyrus digitatus*, *Lathyrus sphaericus*, *Malcolmia chia* et *Malcolmia flexuosa* plus grande. *Parentucella latifolia*.

Deuxième arrêt à Mycènes : ces imposantes ruines du deuxième millénaire avant J-C. occupent un site sauvage sur une colline rocheuse entourée d'une couronne de montagnes arides. Au point de vue botanique notons *Cheilanthes acrostica*, *Silene viridiflora* et toujours des campanules dont *Campanula topaliana* très proche de *C. andrewsii*, puis des trèfles et trigonelles. Dans le premier cercle de tombes, nous découvrons le nid en amphore de la sittelle des rochers.

Nous retraversons le canal de Corinthe. Arrivée à Athènes vers 18 heures. Certains passent leur dernière soirée « en ville », d'autres restent à l'hôtel.

Samedi 20 avril.

Le matin, visite de l'Acropole et du Musée archéologique. Le premier groupe quitte l'hôtel à 11 heures, le deuxième à 14 heures.

ANNEXE : LISTE DES ESPECES OBSERVEES

Abies cephalonica J.W. Loudon
Acacia cyanophylla Lindley
Acanthus spinosus L.
Acer sempervirens L.
Adiantum capillus-veneris L.
Aegilops neglecta Bertol.
Aethionema saxatile (L.) R.Br.
Aira elegantissima Schurr.
Ajuga chamaepitys (L.) Schrb.
Alkanna calliensis Boiss
Alkanna graeca Boiss.
Alkanna orientalis (L.) Boiss.
Alkanna tinctoria Tausch.
Allium neapolitanum Cyr.
Allium roseum L.
Allium subhirsutum L.

Althaea hirsuta L.
Alyssum minus (L.) Rothm.
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.
Anagallis arvensis L.
Anagyris foetida L.
Anchusa undulata L.
Anchusella variegata (L.) Bigazzi et al.
Andropogon distachyos L.
Anemone blanda Schott.
Anemone pavonina Lam.
Anogramma leptophylla (L.) Link.
Anthemis arvensis L.
Anthemis chia L.
Anthoxanthum odoratum L.
Anthyllis hermanniae L.
Anthyllis vulneraria L.

- Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.
Arabis turrata L.
Arabis verna (L.) R.Br.
Arbutus andrachne L.
Arenaria serpyllifolia L.
Arisarum vulgare Targ.-Tozz.
Aristolochia sempervirens L.
Asparagus acutifolius L.
Asperula taygetea Boiss.& Heldr.
Asphodelina lutea (L.) Rchb.
Asphodelus fistulosus L.
Asphodelus ramosus L.
Asteriscus spinosus (L.) Schultz Bip
Asterolimon linum-stellatum (L.) Duby
Astragalus haarbaschii (Boiss.) V. Mat.
Astragalus hamosus L.
Astragalus orientalis Chater et Meikle
Atractylis cancellata L.
Aurnia saxatilis ssp. *orientalis* (Ard.)
 T.R.Dudley
Avena sterilis L.
Ballota acetabulosa (L.) Benth.
Barlia robertiana (Lois.) Greut
Bellevalia dubia (Guss.) Roemer et Schultes
Bellis sylvestris Cyr.
Bifora testiculata (L.) Sprengel
Biscutella didyma L.
Biserulla pelecinus L.
Bituminaria bituminosa (L.) Stirton
Brachychiton populneus (Schott et Endl.) R. Br.
Briza maxima L.
Bromus gr. sterilis L.
Bromus hordeaceus L.
Bryonia dioica Jacq.
Buglossoides arvensis (L.) I.M. Johnston
Buglossoides gasparrinii (Guss.) R. Fernandes
Bunias erucago L.
Bupleurum trichopodium Boiss. et Spr.
Cakile maritima Scop.
Calendula arvensis L.
Calepina irregularis (Asso) Thell.
Calicotome villosa (Pouret) Link.
Callistemon citrinus (Curtis) Skeels
Campanula andrewsii DC.
Campanula drabifolia Sm.
Campanula erinus L.
Campanula ramosissima Sibth.
Campanula spatulata Sm.
Campanula topaliana Beauverd
Capparis spinosa L.
Cardaria draba (L.) Desv.
Carduus pycnocephalus L.
Carex distachya Desf.
Carex halleriana Asso.
Carpobrotus acinaciformis (L.) Bol.
Carpobrotus edulis (L.) R.Br.
Carthamus lanatus L.
Catapodium marinum (L.) C.E. Hubbard
Catapodium rigidum (L.) Dony
Celtis australis L.
Centaurea raphanina ssp. *mixta* (DC.) Run.
Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne
Centranthus ruber ssp. *sibthorpii*
 (Boiss.) Hayek
Cerastium illyricum ssp. *brachyatum* (Long.)
 Jalas
Cerastium tomentosum L.
Ceratonia siliqua L.
Cercis siliquastrum L.
Cerinthe retorta Sm.
Cestrum parqui L'Hérit.
Cheilanthes acrostica (Balbis) Tod.
Chondrilla juncea L.
Chrysanthemum coronarium L.
Cistus incanus ssp. *creticus* (L.) Heywood
Cistus parviflorus Lam.
Cistus salvifolius L.
Clematis cirrhosa L.
Clematis vitalba L.
Clypeola jonthlaspi L.
Cnicus benedictus L.
Colutea arborescens L.
Consolida ajacis (L.) Schur
Consolida regalis S.F. Gray
Convolvulus althaeoides L.
Convolvulus cantabricus L.
Convolvulus pentapetaloides L.
Convolvulus siculus L.
Convolvulus tricolor L.
Coronilla scorpioides (L.) Koch.
Coronopus didymus (L.) Sm.
Corydanthus capitatus (L.) Reichenb.fil.
Crepis rubra L.
Crucianella latifolia L.
Crupina crupinastrum (Moris) Vis.
Cyclamen peloponnesiacum (Grey-Wil.) Kit
 Tan
Cynanchum acutum L.
Cynoglossum columnae Ten.
Cynoglossum creticum Mill.
Cynoglossum officinale L.
Cynosurus echinatus L.
Cynosurus effusus Link.
Cyperus difformis L.
Dactylorhiza romana (Sebastiani) Soo.
Dasyphyrum villosum (L.) Cand.
Daucus carota L.
Daucus involucratus Sibth. et Sm.
Dichanthium ischaemum (L.) Rob.

- Dictamnus albus* L.
Dittrichia viscosa (L.) Greut.
Dorycnium hirsutum (L.) Ser.
Draba muralis L.
Drimia maritima(L.) Stearn
Dryopteris gr. *pallida* (Bory) C.Chr.
Ecballium elaterium (L.) Rich.
Echinaria capitata (L.) Desf.
Echinops spinosissimus Turra
Echium arenarium Guss.
Echium italicum L.
Echium parviflorum Moench
Echium plantagineum L.
Ephedra foemina Forskal
Erodium chium (L.) Willd.
Erodium ciconium (L.) L'Hérit.
Erodium cicutarium (L.) L'Hérit.
Erodium gruinum (L.) L'Hérit.
Erodium malacoides (L.) L'Hérit.
Erodium neuradifolium Delile ex Godron
Eruca sativa Mill.
Euphorbia acanthothamnos Boiss.
Euphorbia apios L.
Euphorbia dendroides L.
Euphorbia helioscopia L.
Euphorbia pubescens Vahl.
Euphorbia rigida M.Bieb.
Euphorbia terracina L.
Euphorbia wulfenii Koch.
Evax pygmae (L.) Brot
Ferula communis L.
Ficus carica L.
Fraxinus ornus L.
Fumana arabica (L.) Spach.
Fumana procumbens (Dun.) Gren.et God.
Fumaria capreolata L.
Fumaria officinalis L.
Gagea graeca (L.) Terr.
Galactites tomentosa Moench
Galium aparine L.
Galium murale (L.) All.
Genista acanthoclada DC.
Geranium brutium Gasp.
Geranium lucidum L.
Geranium molle L.
Geranium purpureum Vill.
Gladiolus illyricus Koch.
Glaucium flavum Crantz.
Gynandris sisyrrinchium (L.) Parl.
Hedypnois cretica (L.) Dum.-Courset
Helianthemum salicifolium (L.) Miller
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Helictotrichon convolutum (C.Presl.) Henr.
Heptatera colladonioides Marg. et Reut.
Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 2003, 72 (5).
- Hermodactylus tuberosus* (L.) Mill.
Hippocrepis ciliata Willd.
Hippocrepis emerus (L.) Lassen
Hordeum bulbosum L.
Hymenocarpus circinnatus (L.) Savi
Hyoseyamus albus L.
Hypocoum imberbe Sm.
Hypericum empetrifolium Willd.
Hypericum spruneri Boiss.
Hypochoeris achyrophorus L.
Inula verbascifolia (Willd.)Hausskn.
Iris unguicularis Poirét
Isatis tinctoria L.
Jacaranda mimosifolia D.Don
Juniperus drupacea Labill.
Juniperus excelsa M. Bieb
Knautia integrifolia (L.) Bertol.
Koelreuteria paniculata Laxm.
Lagoecia cuminoides L.
Lagurus ovatus L.
Lamarckia aurea (L.) Moench.
Lamium garganicum L.
Lamium moschatum Miller
Lamyropsis cynaroides (Lam.) Dittr.
Lathyrus amphicarpos L.
Lathyrus annuus L.
Lathyrus aphaca L.
Lathyrus cicera L.
Lathyrus clymenum L.
Lathyrus digitatus (Bieb.) Fiori
Lavandula stoechas L.
Legousia hybrida (L.) Del.
Legousia pentagonia (L.) Druce
Lepidium hirtum (L.) Sm.
Linaria arvensis (L.) Desf.
Linaria pellisseriana (L.) Mill.
Linaria simplex (Willd.) DC.
Linaria triphylla (L.) Mill.
Linum bienne Mill.
Linum pubescens Banks. et Solander
Linum strictum L.
Lotus corniculatus L.
Lotus edulis L.
Lotus peregrinus L.
Lunaria annua ssp. *pachyrhiza* (Borb.) Hay.
Lupinus angustifolius L.
Lythrum tribacteatum Salz. Ex Sprengel
Malabaila aurea (Sm.) Boiss.
Malcolmia flexuosa (Sibth.) Sm.
Malcolmia graeca Boiss. et Spr.
Malcolmia maritima (L.) R.Br.
Malva sylvestris L.
Matricaria recutita L.
Matthiola incana (L.) R.Br.
Medicago arborea L.

- Medicago coronata* (L.) Bartal.
Medicago disciformis DC.
Medicago intertexta (L.) Mill.
Medicago marina L.
Medicago minima (L.) Bartal.
Medicago orbicularis (L.) Bartal.
Medicago praecox DC
Medicago rugosa Desr.
Medicago truncatula Gaertner
Medicago turbinata (L.) All.
Melia azedarach L.
Melica ciliata L.
Melilotus italicus (L.) Lam.
Mentha microphylla C.Koch
Micromeria graeca (L.) Benth.ex Reichenb.
Micromeria juliana (L.) Reichenb.
Minuartia hybrida (Vill.) Sch.
Misopates orontium (L.) Rafin.
Morus alba L.
Muscari commutatum Guss.
Myagrum perfoliatum L.
Neatostema apulum (L.) Johnst.
Neotinea maculata (Desf.) Stearn.
Nicotiana glauca R.C.Graham
Nigella damascena L.
Notobasis syriaca (L.) Cass.
Olea europaea L.
Onobrychis aequidentata (Sm.) D'Urv.
Onobrychis caput-galli (L.) Lam.
Ononis natix L.
Ononis ornithopodioides L.
Ononis reclinata L.
Ononis viscosa L.
Onopordon argolicum Boiss.
Onopordon illyricum L.
Onosma frutescens Lam.
Ophrys aesculapii Renz.
Ophrys argolica Fleischm.
Ophrys breimifera Steven
Ophrys cornuta Steven
Ophrys ferrum-equinum Desf.
Ophrys hebes (Kal.) B.et Will.
Ophrys lutea Cav.
Ophrys minoa (C. et A. Alibertis) Delforge
Ophrys sicula Tineo
Ophrys speculum Link.
Ophrys spruneri Nyman
Orchis italica Poirer
Orchis quadripunctata Cyr.ex Ten.
Origanum vulgare L.
Orlaya daucoides (L.) Greuter
Ornithogalum divergens Boreau
Ornithogalum montanum Cyr.
Ornithogalum narbonense L.
Orobanche ramosa L.
Osyris alba L.
Oxalis pæs-caprae L.
Papaver rhoeas L.
Parapholis incurva (L.) Hubb.
Parentucellia latifolia (L.) Car.
Parietaria cretica L.
Parietaria judaica L.
Parietaria lusitanica L.
Paronychia argentea Lam.
Petrorrhagia dubia (Rafin.) G.Lopez et Romo
Petrorrhagia glumacea (Bory et Chau.) Ball
Phagnalon graecum (Boiss.et Heldr.) Hayek
Phalaris paradoxa L.
Phelipea ramosa L.
Phillyrea latifolia L.
Phlomis fruticosa L.
Picnomon acarna (L.) Cass.
Pinus halepensis Mill.
Pinus nigra ssp.pallasiana (Lamb.) H.
Piptatherum coerulescens (Desf.) P. Beauv.
Piptatherum miliaceum (L.) Coss.
Pistacia lentiscus L.
Pistacia terebinthus L.
Pittosporum tobira Aiton
Plantago afra L.
Plantago albicans L.
Plantago bellardii All.
Plantago coronopus L.
Plantago lagopus L.
Plantago lanceolata L.
Platanus orientalis L.
Poa bulbosa L.
Polycarpon tetraphyllum (L.) L.
Polygonum maritimum L.
Posidonia oceanica (L.) Delile
Prasium majus L.
Pseudorlaya pumila (L.) Grande.
Psilurus incurvus (Gouan) Schinz et Thell.
Pteridium aquilinum (L.) Kunh.
Ptilostemon chamaepeuce (L.) Less.
Pyrus spinosa Forsskal
Quercus coccifera L.
Quercus ilex L.
Quercus macrolepis Kotschy
Ranunculus chius DC.
Ranunculus gracilis E.D.Clarke
Ranunculus muricatus L.
Ranunculus sprunerianus Boiss.
Raphanus raphanistrum L.
Rapistrum rugosum J.P.Bergeret
Reichardia picroides (L.) Roth.
Reseda alba L.
Reseda lutea L.
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertner

- Rhamnus alaternus* L.
Rhamnus oleioides L.
Rostraria cristata (L.) Tzevelev
Rubia peregrina L.
Rubia tenuifolia D'Urv.
Rumex bucephalophorus L.
Rumex vesicarius L.
Ruscus aculeatus L.
Ruscus hypoglossum L.
Ruta chalepensis L.
Salix alba L.
Salvia triloba L.
Salvia verbenaca L.
Salvia viridis L.
Saponaria calabrica Guss.
Sarcopoterium spinosum (L.) Spach.
Saxifraga graeca Boiss.
Saxifraga hederacea L.
Saxifraga rotundifolia L.s.l.
Scaligeria napiformis (Sprengel) Grande
Scandix australis L.
Scandix pecten-veneris L.
Scirpoides holoschoenus (L.) Sojak
Scorpiurus muricatus L.
Scorzonera cana (C.A.Mey.) Hoffm.
Scorzonera crocifolia Sm.
Scrophularia heterophylla Willd
Scrophularia peregrina L.
Sedum litoreum Guss.
Selaginella denticulata (L.) Link.
Senecio squalidus L.
Senecio vernalis Waldst. & Kit
Senecio viscosus L.
Serapias bergonii E.G. Camus
Serapias orientalis (Greuter) Baum. et Künk.
Serapias parviflora Parlatores
Seseli tortuosum L.
Sherardia arvensis L.
Sideritis curvidens Stapf.
Silene behen L.
Silene colorata Poir.
Silene cretica L.
Silene gigantea L.
Silene graeca Boiss.
Silene viridiflora L.
Silybum marianum (L.) Gaertn.
Sinapis alba L.
Sisymbrium irio L.
Sisymbrium orientale L.
Smilax aspera L.
Smyrniolum olusatrum L.
Smyrniolum orphanidis Boiss.
Smyrniolum perfoliatum L.
Smyrniolum rotundifolium Miller
Sonchus asper ssp. *glaucescens* (Jord.) Ball.
Sorghum halepense (L.) Pers.
Spartium junceum L.
Stachys candida Bory et Chaubard
Stachys canescens Bory et Chaubard
Stachys cretica L.
Stachys spinulosa Sm.
Stellaria cupaniana (Jord. et Fourr.) Bég.
Stipa capensis Thunb.
Tamus communis L.
Tetragonolobus purpureus Moench.
Teucrium flavum L.
Teucrium fruticans L.
Teucrium gr. polium L.
Theligonum cynocrambe L.
Thesium humile Vahl
Thlaspi perfoliatum L.
Thymelaea tartonraira (L.) All.
Tordylium apulum L.
Torilis arvensis ssp. *purpurea* (Ten.) Hayek
Torilis leptophylla (L.) Reichenb.
Torilis nodosa (L.) Gaertn.
Torilis tenella (Delile) Reichenb. Fil.
Tragopogon porrifolius L.
Tremastelma palaestinum (L.) Janch.
Trifolium angustifolium L.
Trifolium aurantiacum Boiss. et Spr.
Trifolium campestre Schreb.
Trifolium clypeatum L.
Trifolium physodes Stev. ex Bieb.
Trifolium resupinatum L.
Trifolium scabrum L.
Trifolium speciosum Willd.
Trifolium stellatum L.
Trifolium striatum L.
Trifolium subterraneum L.
Trifolium tomentosum L.
Trifolium vesiculosum Savi s.l.
Trigonella balansae Boiss. et Reut.
Trigonella gladiata Stev. ex Bieb.
Trigonella graeca Boiss.
Trigonella monspeliaca L.
Tripodion tetraphyllum (L.) Fourr.
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy
Urospermum picroides (L.) Schmidt
Urtica membranacea Poir.
Urtica pilulifera L.
Urtica urens L.
Valantia hispida L.
Valantia muralis L.
Valeriana italica Lam.
Valerianella coronata (L.) DC.
Valerianella echinata (L.) DC.
Verbascum macrurum Ten.
Verbascum sinuatum L.

Verbascum sinuatum L.
Verbascum undulatum Lam.
Veronica acinifolia L.
Veronica anagallis-aquatica L.
Veronica cymbalaria Bod.
Veronica glauca Sibth. et Sm.
Viburnum tinus L.
Vicia bithynica L.

Vicia hybrida L.
Vicia melanops Sibth.
Vicia microphylla Roth.
Vicia sativa L.s.l.
Vicia variegata Roth.
Vicia villosa Roth.s.l.
Vinca herbacea Waldst. et Kit.
Vinca major L.

Un compte-rendu plus détaillé (60 pages) a été distribué aux participants ; pour le recevoir, contacter par e-mail : jean-luc.macq@wanadoo.fr

Compte rendu de la sortie de la section de botanique dans la région de Bollène (Vaucluse), le 28 mars 2002

Liliane Roubaudi

11 rue Pierre Basset, 69160 Tassin la Demi Lune

C'est en car que les botanistes lyonnais arrivent au lieu de rendez-vous, le péage de Bollène, où ils retrouvent d'autres linnéens venus du Gard, des Bouches-du-Rhône et de l'Aude. Une route étroite et parfois tortueuse les conduit jusqu'à l'entrée du village troglodytique de Barry. C'est ici qu'aura lieu la première partie de cette journée d'herborisation :

Site de Barry

La montagne de Barry (altitude 312 m) porte les restes d'un oppidum gallo-romain. Nous sommes à peine à 6 km de Bollène, mais c'est un autre monde plein de charme qui s'ouvre à nous. Ce plateau a été habité depuis les temps préhistoriques jusqu'à l'époque moderne. Adossé à la falaise d'âge crétacé dans laquelle plusieurs de ses maisons sont creusées, le village de Barry a été abandonné par ses derniers habitants au début du vingtième siècle. Le temps est beau et sec mais le mistral s'est levé. Nous herborisons dans la végétation désordonnée qui a envahi les ruines. Puis nous empruntons le chemin d'accès sinueux qui longe le vieux village et aboutit au sommet de l'éperon rocheux. De là nous admirons la vue sur les ouvrages de Donzère-Mondragon, les plaines de la Drôme et du Vaucluse, le Bas Vivarais, le défilé de Donzère mais aussi le site nucléaire de Tricastin – Eurodif. Il est encore tôt pour herboriser, mais le site est très abrité et les observations botaniques sont possibles :

Crepis sancta (L.) Bornm.
Melica minuta L.
Vicia sativa L.
Senecio gallicus Chaix
Silene italica L.
Veronica cymbalaria Bodard
Artemisia alba Turr.
Kandis perfoliata (L.) Kerg.
Alyssum alyssoides (L.) L.
Antirrhinum latifolium DC.
Arabidopsis thaliana Heynh.
Arbutus unedo L.
Barlia robertiana (Loisel.) Greuter

Celtis australis L.
Asparagus acutifolius L.
Clematis flammula L.
Linaria simplex (Willd.) DC.
Linaria supina (L.) Chaz.
Erophila verna (L.) Chevall.
Tordylium maximum L.
Jasminum fruticans L.
Hippocrepis emerus (L.) P. Lassen
Hippocrepis comosa L.
Coronilla scorpioides (L.) Koch.
Hornungia petrae (L.) Reichenb.
Polypodium cambricum L.