

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE

DE LYON

SOCIÉTÉ DE SCIENCES NATURELLES, RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE



33 rue Bossuet, F 69006 LYON

SOMMAIRE

ANJUBAULT E. et EXBRAYAT J.-M. – Contribution à la connaissance de l'appareil génital de <i>Typhlonectes compressicauda</i> (Duméril et Bibron, 1941), Amphibien Gymnophione. I. Gonadogenèse	379
ANJUBAULT E. et EXBRAYAT J.-M. – Contribution à la connaissance de l'appareil génital de <i>Typhlonectes compressicauda</i> (Duméril et Bibron, 1941), Amphibien Gymnophione. II. Croissance des gonades et maturité sexuelle des mâles.	393
GOMY Y. – Contribution à la connaissance des Histeridae de la République du Yémen (Coleoptera)	406
MACQUERON G. et J.-L. — Compte rendu de la sortie de la section botanique dans le Var, les 29, 30, 31 mai 2004	373
Analyse d'ouvrage	372
Table des matières	421

CONTENTS

ANJUBAULT E. et EXBRAYAT J.-M. – Gonadogenesis in <i>Typhlonectes compressicauda</i> (Duméril et Bibron, 1941), Amphibia Gymnophiona	379
ANJUBAULT E. et EXBRAYAT J.-M. – Growth and sexual maturity in <i>Typhlonectes compressicauda</i> males, Amphibia Gymnophiona	393
GOMY Y. – A contribution to the knowledge of Histeridae (Coleoptera) of the Yemen Republic ...	406
Book review	372

Compte-rendu de la sortie de la section botanique dans le Var, les 29, 30, 31 mai 2004

Geneviève et Jean-Luc Macqueron

25 chemin de la Sapinière, 69330 Meyzieu

Organisée par Paul Berthet, cette sortie dans le Var avait pour but de comparer quelques aspects de la Provence calcaire et de la Provence cristalline. Pour cela deux sites furent choisis : le Mont Caume au nord de Toulon, et le massif de la Colle du Rouet au nord de Roquebrune sur Argens. Nous étions logés à la Bouverie près de Roquebrune.

Samedi 29 mai : le Mont Caume

Le Mont Caume fait partie des collines du Toulonnais avec le Coudon et le Mont Faron. Du point de vue géologique nous sommes dans la basse Provence, ensemble de massifs à dominante calcaire.

Le sommet (altitude 801 m, 17 km au NW de Toulon) est constitué d'une barre de calcaire à rudistes (Sénonien, fin du Crétacé) reposant sur des grès et calcaires du Turonien. La base, plus complexe, est formée de calcaires plissés (Cénomaniens et Urgonien) reposant sur des formations du Trias et du Jurassique. Cette grande variété de roches entraîne une grande richesse de la flore.

Arrivés par la D62 depuis St Anne d'Evenos, ses coulées de basalte et le village du Broussan, nous faisons un premier arrêt au Col du Corps de Garde (391 m.) où nous prendrons le repas tiré des sacs. Sur la route, quelques pins d'Alep et de nombreux chênes verts. Nous avons suivi un chemin tracé dans une garrigue à chêne kermès, avec *Calicotome spinosa*, *Rhamnus alaternus*, *Spartium junceum*, et parmi les lentisques, un arbuste aux feuilles imparipennées et rachis ailés qui nous fait penser au fameux hybride *Pistacia x saportae*. En bordure de route *Crucianella latifolia* parmi de nombreux *Thapsia villosa*.

Espèces relevées au cours de cette première herborisation :

- | | |
|---|--|
| <i>Aegilops ovata</i> L. | <i>Galactites tomentosa</i> Moench |
| <i>Aegilops triuncalis</i> L. | <i>Globularia alypum</i> L. |
| <i>Allium roseum</i> L. | <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench. |
| <i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L. | <i>Juniperus oxycedrus</i> L. |
| <i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra) Ball. | <i>Kandis perfoliata</i> (L.) Kerg |
| <i>Asparagus acutifolius</i> L. | <i>Linum strictum</i> L. |
| <i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) Beauv. | <i>Ornithogalum arabicum</i> L. |
| <i>Bromus rubens</i> L. | <i>Phillyrea angustifolia</i> L. |
| <i>Bromus sterilis</i> L. | <i>Phillyrea latifolia</i> L. |
| <i>Calicotome spinosa</i> (L.) Link. | <i>Pinus halepensis</i> Mill. |
| <i>Catapodium rigidum</i> (L.) Hubb. | <i>Pistacia lentiscus</i> L. |
| <i>Centranthus ruber</i> (L.) DC | <i>Quercus coccifera</i> L. |
| <i>Cistus albidus</i> L. | <i>Quercus ilex</i> L. |
| <i>Cistus monspeliensis</i> L. | <i>Rhamnus alaternus</i> L. |
| <i>Coronilla juncea</i> L. | <i>Scorpiurus muricatus</i> L. |
| <i>Coronilla scorpioides</i> (L.) Koch | <i>Serapias vomeracea</i> (Burm.) Briq. |
| <i>Crucianella latifolia</i> L. | <i>Spartium junceum</i> L. |
| <i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth.) Nyman | <i>Teucrium polium</i> L. |
| <i>Daucus carota</i> L. | <i>Thapsia villosa</i> L. |
| <i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop. | <i>Trifolium angustifolium</i> L. |
| <i>Euphorbia characias</i> L. | <i>Trifolium campestre</i> Schreber |
| <i>Euphorbia exigua</i> L. | <i>Trifolium stellatum</i> L. |
| <i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand. | <i>Ulex parviflorus</i> |

Après le repas nous suivons la petite route taillée dans les calcaires et les grès. Nous sommes en versant sud avec vue sur le Faron et le Coudon. Nous traversons de véritables terrasses colorées de jaune et de rose par les phlomis, les galactites, les cistes, les genêts, les centranthes. Un arrêt a lieu sur un replat à 150 m sous le sommet. Par endroit le calcaire est apparent, mais ailleurs un faciès gréseux permet la croissance de plantes acidophiles. Les zones de garrigues à chênes kermès et à cistes côtoient des pelouses à brachypodes avec de nombreuses herbacées en fleurs :

<i>Althaea hirsuta</i> L.	<i>Iris lutescens</i> Lam.
<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) Scholz	<i>Lactuca perennis</i> L.
<i>Biscutella laevigata</i> L.	<i>Lavandula stoechas</i> L.
<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC
<i>Brachypodium distachion</i> (L.) Beauv.	<i>Medicago polymorpha</i> L.
<i>Brachypodium phenicoides</i> Roem. & Sch.	<i>Melilotus sulcatus</i> Desf.
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) Beauv.	<i>Onobrychis caput-gali</i> (L.) Lam.
<i>Briza media</i> L.	<i>Ononis spinosa</i> L.
<i>Calendula arvensis</i> L.	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) Bal.
<i>Carduus nigrescens</i> Vill.	<i>Phagnalon sordidum</i> (L.) DC
<i>Carex halleriana</i> Asso	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
<i>Centaurea paniculata</i> L.	<i>Quercus coccifera</i> L.
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC	<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzv.
<i>Cistus albidus</i> L.	<i>Rubia peregrina</i> L.
<i>Cistus monspeliensis</i> L.	<i>Rumex intermedius</i> DC
<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	<i>Sideritis hirsuta</i> L.
<i>Daphne gnidium</i> L.	<i>Silene italica</i> (L.) Pers.
<i>Dorycnium hirsutum</i> (L.) Ser.	<i>Stachys recta</i> L.
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Thapsia villosa</i> L.
<i>Euphorbia characias</i> L.	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dum.
<i>Fumana laevipes</i> (L.) Spach	<i>Urospermum dalechampi</i> (L.) Scop. ex Schm.
<i>Galactites tomentosa</i> Moench	

La route nous conduit ensuite au sommet ; le groupe se disperse sur la crête, qui est vaste. D'une façon générale les conditions climatiques sont difficiles pour les plantes : sécheresse extrême et vents fréquents souvent violents. Le lapiaz est par endroits apparent, il est colonisé par les coussins épineux d'*Hormatophylla spinosa* (Brassicacée) et de *Genista lobelii*. A leur côté, une végétation basse qui s'abrite parfois dans les fissures du lapiaz : *Bupleurum baldense*, *Linaria supina*, *Iberis saxatilis*, *Sedum sediforme*. Sur les zones situées à l'ubac, *Juniperus phoenicea*, caractéristique des crêtes provençales. Vers l'ouest de la crête, le lapiaz est couvert par une formation herbacée et arbustive, nous traversons des pelouses à brachypodes et bromes avec tulipes australes et catananches, entrecoupées de formations arborées : amandiers, arbres de judée, et, sur un mur ruinière, des touffes de *Silene saxifraga*.

Nous relevons la présence de :

<i>Aegilops ovata</i> L.	<i>Bromus rubens</i> L.
<i>Aegilops triuncialis</i> L.	<i>Bupleurum baldense</i> (Turr.) Thing.
<i>Althaea hirsuta</i> L.	<i>Campanula rotundifolia</i> L.
<i>Anthemis arvensis</i> L.	<i>Carduus nigrescens</i> Vill.
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	<i>Carex distachya</i> Desf.
<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	<i>Carex halleriana</i> Asso
<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) Scholz	<i>Carthamus lanatus</i> L.
<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	<i>Catananche caerulea</i> L.
<i>Brachypodium distachion</i> (L.) Beauv.	<i>Catapodium rigidum</i> (L.) Hubb.
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) Beauv.	<i>Celtis australis</i> L.
<i>Bromus madritensis</i> L.	<i>Centaurea paniculata</i> L.

- Centranthus ruber* (L.) DC
Cerastium arvense L.
Cistus salvifolius L.
Clypeola jonthlaspi L.
Coincya cheiranthos subsp. *montana* (DC)
Greut. & Burd.
Crupina vulgaris Cass.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) Lang
Echinops ritro L.
Echium plantagineum L.
Euphorbia characias L.
Festuca gr. *ovina* L.
Galactites tomentosa Moench
Galium murale All.
Genista lobelii DC
Geranium purpureum Vill.
Helianthemum oelandicum subsp. *italicum* (L.) Ces.
Hornungia petraea (L.) Reichenb.
Hyoseris radiata L.
Iberis saxatilis L.
Inula montana L.
Juniperus phoenicea L.
Lactuca perennis L.
Laserpitium gallicum L.
Lavandula angustifolia Mill
Lavandula latifolia Medik.
Leuzea conifera (L.) DC
Linaria supina (L.) Chaz.
Linum narbonense L.
Linum strictum L.
Lonicera etrusca Santi
Medicago polymorpha L.
Melica amethystina Pour.
Melica minuta L.
Muscari comosum (L.) Mill.
Onobrychis supina (Chaix) DC
Ophrys scolopax Cav.
Orlaya daucoides (L.) Greut.
Phillyrea latifolia L.
Phlomis lychnitis L.
Pimpinella saxifraga (L.) Huds.
Plantago sempervirens Crantz
Potentilla hirta L.
Quercus coccifera L.
Quercus ilex L.
Reichardia picroides (L.) Roth
Santolina chamaecyparissus L.
Scandix australis L.
Scandix pecten-veneris L.
Scorpiurus muricatus L.
Scorzonera austriaca Wild
Sedum album L.
Sesleria caerulea (L.) Ard.
Sideritis hirsuta L.
Sideritis romana L.
Silene gallica subsp. *quinquevulnera* L.
Silene saxifraga L.
Smyrniolum olusatrum L.
Stahelina dubia L.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium flavum L.
Thymus vulgaris L.
Torilis leptophylla (L.) Rchb.
Tragopogon pratensis L.
Trifolium stellatum L.
Tulipa sylvestris subsp. *australis* (Link.)
Pamp.
Ulex parviflorus Pour.
Valantia muralis L.
Valeriana tuberosa L.
Vicia hirsuta (L.) Gray

Dimanche 30 mai : massif de la Colle du Rouet

Nous partons du Centre de Vacances de la Bouverie où nous avons remarqué *Lippia nodiflora*, et, dans une zone humide, *Scirpoides holochoenus*.

La couleur rouge des bords de route et des massifs alentours ainsi que la présence du chêne liège nous rappellent que nous ne sommes plus dans les calcaires. Nous allons explorer le petit massif de la Colle du Rouet situé au nord-ouest de Fréjus. Comme le massif de l'Esterel qui en est proche, c'est un massif granitique (affleurements de granites et gneiss) avec volcanisme d'âge Permien. Les roches volcaniques sont des rhyolites, magnifiques roches de couleur dominante rouge vif.

Près de la Bouverie, premier arrêt au bord de la route : une sorte d'arène rouge avec quelques roches apparentes. La végétation est un maquis haut (filaires, bruyères, callunes, arbousiers) ; dans les zones ouvertes, avec diverses graminées, trèfles, glaïeuls, nous notons une station de *Cachrys trifida*, Apiacée méditerranéenne de 40-80 cm. aux fleurs jaunes et feuilles en lanières filiformes ; présence également d'*Euphorbia spinosa* et *Melilotus neapolitanus*.

Le deuxième arrêt est effectué au sud du massif du Rouet à l'altitude de 250 m, au goulet du Redon, avec point de vue sur Roquebrune, le massif des Maures, la mer. Près de ce belvédère, nous entrons dans une zone de maquis haut avec arbousiers, myrtes, et cistes ladanifères très odorants et sécrétant une gomme autrefois exploitée pour la parfumerie.

Ensuite par une incursion vers le nord, dans une suberaie riche en ciste ladanifère, nous arrivons au niveau d'un affleurement de rhyolites. Certaines roches arrondies par l'érosion abritent dans leurs excavations des micro-associations bien visibles après une période de pluies, formant des sortes de petites mares temporaires. Paul nous fait découvrir quelques espèces qui ont résisté à l'absence d'eau et parmi elles: *Isoetes velata*, *Crassula vaillantii*, *Lithrum hyssopifolia*. Ce sont des groupements végétaux spécifiques de cette localité. Sur d'autres roches, plus haut, d'où nous dominons les gorges du Blavet, nous identifions une touffe de *Buffonia perennis* : ce genre, créé par Linné, fut dédié par lui à son éminent collègue français.

<i>Aira cupaniana</i> Guss.	<i>Myrtus communis</i> L.
<i>Arbutus unedo</i> L.	<i>Orchis coriophora</i> L. subsp. <i>fragrans</i> Sudre
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	<i>Osyris alba</i> L.
<i>Avena fatua</i> L.	<i>Papaver hybridum</i> L.
<i>Brachypodium distachion</i> (L.) Beauv.	<i>Phillyrea angustifolia</i> L.
<i>Briza maxima</i> L.	<i>Phillyrea latifolia</i> L.
<i>Bromus rubens</i> L.	<i>Pinus pinaster</i> Ait.
<i>Buffonia perennis</i> Pour.	<i>Pistacia lentiscus</i> L.
<i>Cachrys trifida</i> Mill.	<i>Potentilla hirta</i> L.
<i>Calicotome spinosa</i> (L.) Link.	<i>Quercus coccifera</i> L.
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull.	<i>Quercus suber</i> L.
<i>Campanula rapunculus</i> L.	<i>Rhamnus alaternus</i> L.
<i>Centaurium maritimum</i> (L.) Frits.	<i>Rubia peregrina</i> L.
<i>Cistus ladanifer</i> L.	<i>Rumex intermedius</i> DC
<i>Cistus monspeliensis</i> L.	<i>Saxifraga hypnoides</i> L.
<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	<i>Sedum album</i> L.
<i>Crassula vaillantii</i> (Willd.) Roth	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
<i>Crucianella angustifolia</i> L.	<i>Senecio cineraria</i> DC
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	<i>Serapias cordigera</i> L.
<i>Daphne gnidium</i> L.	<i>Silene gallica</i> subsp. <i>quinquevulnera</i> L.
<i>Erica arborea</i> L.	<i>Smilax aspera</i> L.
<i>Erica scoparia</i> L.	<i>Stachys recta</i> L.
<i>Euphorbia spinosa</i> L.	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz
<i>Gladiolus italicus</i> Mill.	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaert.
<i>Isoetes velata</i> Br.	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC
<i>Juncus bufonius</i> L.	<i>Trifolium angustifolium</i> L.
<i>Juniperus oxycedrus</i> L.	<i>Trifolium arvense</i> L.
<i>Lavandula stoechas</i> L.	<i>Trifolium cherleri</i> L.
<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.	<i>Trifolium stellatum</i> L.
<i>Linum bienne</i> Mill.	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard ex Lois.
<i>Logfia gallica</i> (L.) Coss. et Germ.	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
<i>Lonicera implexa</i> Ait.	<i>Tuberaria lignosa</i> (Sw.) Samp.
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	<i>Umbilicus rupestris</i> (Sal.) Dandy
<i>Melica minuta</i> L.	<i>Vulpia ciliata</i> Dum.
<i>Melilotus neapolitanus</i> Ten.	<i>Vulpia myuros</i> (L.) Gmel.
<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf.	

Les gorges du Blavet.

Ces gorges sont taillées dans des falaises de rhyolites : nous avons fait un petit circuit autour d'une partie de ces gorges traversant maquis et ripisylves. Avant cela, repas tiré des sacs dans une pinède à pin maritime, chêne liège, châtaignier avec au sol *Aristolochia rotunda*, *Carex distachya*, *Lathyrus setifolius* et *aphaca*. Dans le circuit autour du Blavet nous découvrons *Cytisus villosus*, *Coriaria myrtifolia*, l'herbe aux tanneurs, arbuste de 2-4 m. aux feuilles ovales aiguës à 3 nervures. Le long du chemin et en bordure du ruisseau plusieurs oenantes que nous avons du mal à identifier. Au retour passage dans une ancienne friche abritant de magnifiques *Rosa gallica*, c'est une

sorte de clairière avec ourlet forestier et présence d'amandiers et de glaïeuls. Nous terminons le circuit par un chemin forestier de plus en plus ouvert et bordé de *Danthonia decumbens*, *Anthericum liliago* et *Orchis fragrans* en grand nombre. Au cours de ce circuit, des carex strictement méditerranéens : *Carex olbiensis*, *Carex oedipostyla*, poussant sur silice.

Les gorges du Blavet abritent une faune variée et Jean-François nous fait écouter le rossignol, le pouillot véloce, la fauvette à tête noire et nous montre la chenille de *Malacosoma neustrium*.

- | | |
|--|--|
| <i>Aegilops ovata</i> L. | <i>Gladiolus italicus</i> Mill. |
| <i>Allium subhirsutum</i> L. | <i>Holcus lanatus</i> L. |
| <i>Andryala integrifolia</i> L. | <i>Lathyrus aphaca</i> L. |
| <i>Anthericum liliago</i> L. | <i>Lathyrus setifolius</i> L. |
| <i>Arabis turrita</i> L. | <i>Lathyrus venetus</i> (Mill.) Wohlf. |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. | <i>Lavandula stoechas</i> L. |
| <i>Asplenium onopteris</i> L. | <i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw. |
| <i>Asterolinon linum stellatum</i> (L.) Duby | <i>Melica ciliata</i> L. |
| <i>Bartsia trixago</i> L. | <i>Melica uniflora</i> Retz |
| <i>Brachipodium pinnatum</i> (L.) Beauv. | <i>Orchis coriophora</i> L. subsp. <i>fragrans</i> Sudre |
| <i>Bromus erectus</i> Huds. | <i>Ornithogalum umbellatum</i> L. |
| <i>Bromus hordeaceus</i> L. | <i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel |
| <i>Bromus madritensis</i> L. | <i>Peucedanum cervaria</i> (L.) Lap. |
| <i>Campanula rapunculus</i> L. | <i>Pinus pinaster</i> Ait. |
| <i>Carex distachya</i> Desf. | <i>Polypodium cambricum</i> L. |
| <i>Carex distans</i> L. | <i>Potentilla argentea</i> L. |
| <i>Carex oedipostyla</i> Duv. | <i>Prunella laciniata</i> (L.) L. |
| <i>Carex olbiensis</i> Jord. | <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn. |
| <i>Carex pilulifera</i> L. | <i>Pyrus amygdaliformis</i> Vill. |
| <i>Carex remota</i> | <i>Quercus petraea</i> (Mattu.) Lieblein |
| <i>Carex spicata</i> Hudson | <i>Rosa canina</i> L. |
| <i>Castanea sativa</i> Mill. | <i>Rosa gallica</i> L. |
| <i>Centaurea collina</i> L. | <i>Rubus canescens</i> DC |
| <i>Cistus albidus</i> L. | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. |
| <i>Cistus monspeliensis</i> L. | <i>Silene italica</i> (L.) Pers. |
| <i>Cistus salviifolius</i> L. | <i>Spartium junceum</i> L. |
| <i>Coriaria myrtifolia</i> L. | <i>Spergularia rubra</i> (L.) Presl. |
| <i>Cytinus hypocistis</i> L. | <i>Stachys recta</i> L. |
| <i>Cytisus villosus</i> Pour. | <i>Tamus communis</i> L. |
| <i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC | <i>Trifolium angustifolium</i> L. |
| <i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop. | <i>Trifolium arvense</i> L. |
| <i>Euphorbia amygdaloides</i> L. | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. |
| <i>Euphorbia dulcis</i> L. | <i>Ulmus minor</i> Mill. |
| <i>Filipendula vulgaris</i> Moench. | <i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop ex Schm. |
| <i>Genista hispanica</i> L. | <i>Veronica officinalis</i> L. |
| <i>Geranium sanguineum</i> L. | <i>Vicia cracca</i> L. |

Le dernier site visité est proche de Roquebrune, dans une zone incendiée en 2003. Parmi les souches d'arbusiers, de bruyères, de ladanum, beaucoup d'espèces herbacées annuelles et des espèces pionnières comme l'astérolinon. Le site comprend une zone humide et une pente sèche.

- | | |
|--------------------------------------|--|
| <i>Aira provincialis</i> Jordan | <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby |
| <i>Aira tenorii</i> Guss. | <i>Bartsia trixago</i> L. |
| <i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schrb. | <i>Briza minor</i> L. |
| <i>Arabidopsis thaliana</i> Heynh. | <i>Calendula arvensis</i> L. |
| <i>Arbutus unedo</i> L. | <i>Carex divisa</i> Huds. subsp. <i>chaetophylla</i> |
| <i>Asparagus acutifolius</i> L. | (Steud.) Nyman |

Cistus ladanifer L.
Crepis zacintha (L.) Loisel.
Crucianella angustifolia L.
Cyperus longus L.
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
Eleocharis palustris (L.) Roemer
Erica scoparia L.
Euphorbia spinosa L.
Gastridium scabrum Presl.
Gaudinia fragilis
Juncus bufonius L.
Knautia integrifolia (L.) Bert.
Koeleria cristata (L.) Pers.
Lathyrus nissolia L.
Linaria pelliceriana (L.) Mill.

Linum trigynum L.
Melica amethystina Pour.
Orchis laxiflora Lam.
Parapholis filiformis (Roth) Hubb.
Parentucellia viscosa (L.) Caruel
Potentilla hirta L.
Scirpoides holoschoenus (L.) Sojak
Trifolium arvense L.
Trifolium cherleri L.
Trifolium hirtum All.
Trifolium stellatum L.
Tulipa sylvestris subsp. *australis* (Link.)
Pamp.
Vicia tetrasperma (L.) Schrb.

Le lundi matin fut consacré à la visite du Domaine du Rayol situé entre Cavalaire et Hyères.

Ce magnifique domaine, acquis par le Conservatoire du Littoral en 1989, présente des paysages et des flores du monde de climat méditerranéen : pourtour méditerranéen, sud-est californien, Chili central, région du Cap et Australie méridionale.

Parmi les nombreuses plantes remarquables, de nombreuses herbacées sauvages ont aussi leur places : elles sont volontairement maintenues et constituent une couverture végétale qui protège les sols de l'érosion.

La journée s'est terminée par la visite du Parc Olbius Riquier, acquis et entretenu par la ville d'Hyères. Nous avons pu admirer de nombreuses espèces de Palmiers, et observer, dans une grande serre, nombreuses espèces tropicales.