



Bulletin mensuel
de la

**SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON**



Session botanique dans le Var (9-11 mai 2014)

Liliane Roubaudi

12 rue Duphot, 69003 Lyon - didier.roubaudi@orange.fr

Le département du Var, de 5 973 km², traversé par le 48° degré de latitude N, s'intègre au domaine climatique méditerranéen (grande durée d'insolation, occurrence de vents parfois violents, sécheresse estivale et humidité hivernale). C'est l'un des trois départements de France les plus riches par leur patrimoine floristique : on y a recensé 2 898 espèces, soit la moitié de la flore totale de la métropole ; parmi ces nombreuses espèces, 26 % sont protégées au niveau national.

La session s'est déroulée en trois parties correspondant aux trois journées :

- 1 – dans une forêt des Maures : celle de la chartreuse de la Verne (à l'est de Collobrières) ;
- 2 – dans les Maures littorales : le sentier littoral vers le Cap Taillat (au sud de Ramatuelle) ;
- 3 – au bord d'une mare temporaire : le lac Redon (à l'est de Brignolles).

Vendredi 9 mai : la chartreuse de la Verne

Le rendez-vous a été fixé sur le parking du stade de Collobrières. Une seule voie carrossable permet d'accéder au monastère. La chartreuse de la Verne a été construite du 12^e au 18^e siècles, sur un promontoire rocheux ; elle est classée monument historique depuis 1976.

Après une longue et magnifique route (D14) au départ de Collobrières, nous traversons la chênaie mixte de chêne vert (*Quercus ilex*) et de chêne liège (*Quercus suber*). Le substrat est constitué de roches métamorphiques : schistes, gneiss...

Au fur et à mesure que nous montons sur le chemin, la chênaie de *Quercus ilex* et *Quercus suber* laisse la place à la châtaigneraie. De nombreux châtaigniers (*Castanea sativa*, arbre strictement acidophile) ont été plantés en ubac sur des sols épais, aux endroits où les racines des arbres peuvent puiser l'eau en profondeur à travers la roche fissurée. Nous avons observé sur les feuilles de ces arbres de nombreuses galles dues au cynips du châtaignier (*Dryocosmus kuriphilus*).

Le Châtaignier est accompagné d'un cortège de plantes, elles aussi acidophiles : *Luzula forsteri*, *Genista sagittalis*, *Teucrium scorodonia*,...

Le long du chemin nous repérons de nombreux buissons de *Cytisus villosus* Pourr. (= *Cytisus triflorus* L'Hér.) : feuilles pétiolées, à 3 folioles dont la foliole médiane est plus grande que les autres ; fleurs disposées le plus souvent par 3 à l'aisselle des feuilles supérieures, à calice court et poilu et étendard taché de stries brun rougeâtre ; gousses, nombreuses en cette période, couvertes de poils appliqués.

Nous chercherons en vain dans ce milieu *Vicia laeta* Cesati (= *Vicia barbazitae* Ten. & Guss.) que nous aurions pu rencontrer ici : c'est en effet une endémique des chênaies-châtaigneraies des Maures.



Galles du cynipide *Dryocosmus kuriphilus* sur châtaignier.



Cytisus villosus.

Liste des plantes rencontrées dans la chênaie verte et la châtaigneraie

<i>Allium roseum</i> L.	<i>Melica uniflora</i> Retz
<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link	<i>Ornithogalum angustifolium</i> Boreau
<i>Anthericum liliago</i> L.	<i>Ornithopus compressus</i> L.
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Pilosella cymosa</i> (L.) F.W. Schultz & Sch. Bip.
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	<i>Pistacia lentiscus</i> L.
<i>Arbutus unedo</i> L.	<i>Plantago sempervirens</i> Crantz
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	<i>Poa bulbosa</i> L.
<i>Asplenium ceterach</i> L.	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.
<i>Asplenium onopteris</i> L.	<i>Polypodium cambricum</i> L.
<i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>quadrivalens</i> D.E. Mey	<i>Primula veris</i> L.
<i>Biscutella cichorii</i> Loisel.	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Calicotome spinosa</i> (L.) Link	<i>Quercus suber</i> L.
<i>Carex depeauperata</i> Curtis ex With	<i>Ranunculus acris</i> L.
<i>Carex distachya</i> Desf.	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.
<i>Carex divulsa</i> Stokes	<i>Rhagadiolus stellatus</i> (L.) Gaertn.
<i>Castanea sativa</i> Miller	<i>Rubia peregrina</i> L.
<i>Centranthus calcitrapa</i> (L.) Dufur.	<i>Saponaria ocymoides</i> L.
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.	<i>Satureja montana</i> L.
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	<i>Saxifraga fragosoi</i> Sennen
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L.C.M.Richard	<i>Scrophularia peregrina</i> L.
<i>Cistus salviifolius</i> L.	<i>Sedum cepae</i> L.
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	<i>Selaginella denticulata</i> (L.) Spring
<i>Cytisus villosus</i> Pourr.	<i>Sherardia arvensis</i> L.
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	<i>Silene italica</i> (L.) Pers.
<i>Erica arborea</i> L.	<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevisan
<i>Erucastrum incanum</i> (L.) W.D.J.Koch.	<i>Stachys recta</i> L.
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	<i>Tamus communis</i> L.
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch.Bip.
<i>Euphorbia dulcis</i> L.	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
<i>Ficaria verna</i> Huds.	<i>Trifolium stellatum</i> L.
<i>Galactites tomentosus</i> Moench	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
<i>Genista pilosa</i> L.	<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Scop. ex F.W. Schmidt
<i>Genista sagittalis</i> L.	<i>Verbascum nigrum</i> L.
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	<i>Veronica chamaedrys</i> L.
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Veronica officinalis</i> L.
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench	<i>Vicia disperma</i> DC.
<i>Jasione montana</i> L.	<i>Vicia narbonensis</i> L.
<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	<i>Vicia orobus</i> DC.
<i>Lathyrus aphaca</i> L.	<i>Vicia pannonica</i> var. <i>striata</i> ?
<i>Lavandula stoechas</i> L.	<i>Vicia sepium</i> L.
<i>Leucanthemum pallens</i> (J.Gay ex Perreyem.) DC.	<i>Vicia villosa</i> Roth
<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik
<i>Melica minuta</i> L.	

Samedi 10 mai : le sentier du littoral de la plage de l'Escalet au cap Taillat

Le cap Taillat fait partie des magnifiques sites naturels de la presqu'île de Saint-Tropez. Situé sur la commune de Ramatuelle, il est enclavé entre les caps Lardier à l'ouest et Camarat à l'est ; il est relié au continent par un étroit isthme sableux. A partir de la plage de l'Escalet, nous empruntons le sentier du littoral de 2,5 km aménagé, bordé d'une végétation méditerranéenne luxuriante et le long duquel se succèdent de petites plages, des criques, des anses aux eaux translucides entre rochers polis et sable doré.

Cette région appartient géographiquement et géologiquement au massif des Maures.



Anthyllis barba-jovis.



Frankenia hirsuta.

Les roches sont majoritairement du granite et des roches métamorphiques de l'ère primaire. Nous herborisons donc dans un milieu de roches acides.

La zone littorale est réduite à une étroite frange côtière accidentée où le regroupement des plantes se fait selon leur degré de tolérance au sel, en ceintures presque parallèles à la ligne de la côte. Les espaces dunaires, rarissimes, aèrent un littoral très urbanisé. Heureusement, le Conservatoire du Littoral a acquis 300 ha au cap Lardier et 49 ha au cap Taillat.

Les arbustes qui bordent le chemin sont essentiellement des lentisques, des chèvrefeuilles, des bruyères, mais aussi des calicotomes épineux, des cistes et, beaucoup plus rares, des buissons de Barbe de Jupiter.

Anthyllis barba-jovis est une espèce endémique de l'ouest du bassin méditerranéen. En France, elle ne se rencontre que dans les îles d'Hyères, en Corse et dans les Maures. Elle affectionne les rochers battus par des vents violents chargés d'embruns. Les feuilles composées, alternes, ont plusieurs folioles étroites et allongées, à face dorsale verte mais à face ventrale blanc argenté ; les fleurs jaune pâle donneront des gousses à une seule graine. Ce taxon fait l'objet d'une protection nationale sur l'ensemble du territoire français. Dans l'isthme sableux du cap Taillat au niveau de la butte Hussenot, *Anthyllis barba-jovis* se développe en compagnie de *Thymelea hirsuta*.

Les nombreuses plantes herbacées en fleurs : *Galactites*, *Lavandula*, *Campanula*, *Convolvulus*, *Papaver*, *Glaucium*, etc. sont un régal pour les yeux.

Dans les rochers, nous repérons un petit *Limonium* qui, tel un bonsaï, possède un véritable tronc : il s'agit de *Limonium pseudominutum*, plante rare, endémique du littoral de Provence entre Martigues et Antibes. C'est une hémicryptophyte, naine, poussant dans les fentes des rochers, à feuilles basales en rosette ; elle fleurit de juin à octobre en donnant de jolies inflorescences violettes.

Toujours dans la zone des rochers nous admirons, dans une poche de sable, un tapis de *Frankenia hirsuta*, plaqué au sol ; les tiges ligneuses, couchées, portent des feuilles un peu charnues, à bords enroulés et un peu ciliées à la base et des fleurs dont les pétales roses ont un limbe denticulé.

Les participants qui sont allés jusqu'au cap Lardier y ont trouvé, dans des paysages splendides, *Euphorbia dendroides*. Cette euphorbe arborescente pousse sur le littoral méditerranéen du Var et des Alpes-Maritimes. Au printemps, elle forme des buissons sphériques sur lequel se détachent des fleurs plus claires ; à la fin du printemps, le buisson devient rouge, puis perd ses feuilles et on ne voit plus alors que les rameaux ligneux rougeâtres et plusieurs fois bifurqués.

Liste des plantes rencontrées sur le sentier littoral

Aira caryophylla L.

Allium roseum L.

Andryala integrifolia L.

Anthoxanthum odoratum L.

Anthyllis barba-jovis L.

Armeria arenaria (Pers.) Schult.

Asparagus acutifolius L.

Atriplex halimus L.

Atriplex patula L.

Avena barbata Link

Avenula bromoides (Gouan) H.Scholz

Briza maxima L.

Calicotome spinosa (L.) Link

Campanula rapunculus L.

Camphorosma monspeliaca L.

Carduus pycnocephalus L.

Carlina corymbosa L.

Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubbard

<i>Centaurea paniculata</i> L.	<i>Papaver dubium</i> L.
<i>Centaurium maritimum</i> (L.) Fritsch	<i>Phagnalon rupestre</i> (L.) DC.
<i>Chamaerops humilis</i> L.	<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.
<i>Cistus monspeliensis</i> L.	<i>Phillyrea angustifolia</i> L.
<i>Cistus salviifolius</i> L.	<i>Phillyrea media</i> L.
<i>Clematis flammula</i> L.	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steudel
<i>Convolvulus altheoides</i> L.	<i>Pinus halepensis</i> Miller
<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	<i>Piptatherum coerulescens</i> (Desf.) P.Beauv.
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn.	<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson
<i>Crithmum maritimum</i> L.	<i>Pistacia lentiscus</i> L.
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	<i>Plantago bellardii</i> All.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Plantago coronopus</i> L.
<i>Daphne gnidium</i> L.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Daucus carota</i> ssp. <i>gummifer</i> Lam. non All. Onno	<i>Polycarpon alsinifolium</i> (Biv.) DC.
<i>Dianthus godronianus</i> Jord.	<i>Pulicaria odora</i> (L.) Rchb.
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Erica arborea</i> L.	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.
<i>Euphorbia characias</i> L.	<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth
<i>Euphorbia pithyusa</i> L.	<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev
<i>Euphorbia segetalis</i> L.	<i>Rubia peregrina</i> L.
<i>Frankenia hirsuta</i> L. ssp. <i>intermedia</i> (DC.) P. Fourn.	<i>Rumex bucephalophorus</i> Rech. f.
<i>Fumaria capreolata</i> L.	<i>Ruta angustifolia</i> Pers.
<i>Galactites tomentosus</i> Moench	<i>Samolus valerandi</i> L.
<i>Glaucium flavum</i> Crantz	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
<i>Glebionis coronaria</i> (L.) Cass. ex Spach	<i>Sedum sedoides</i> (DC.) Rothm.
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench	<i>Senecio cineraria</i> DC. ssp. <i>cineraria</i>
<i>Jasione montana</i> L.	<i>Silene gallica</i> L.
<i>Lagurus ovatus</i> L.	<i>Silene gallica</i> ssp. <i>quinquevulnera</i> (L.) Syme
<i>Lavandula stoechas</i> L.	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
<i>Lavatera olbia</i> L.	<i>Smilax aspera</i> L.
<i>Limonium pseudominutum</i> Erben	<i>Sonchus asper</i> ssp. <i>glaucescens</i> (Jordan) Ball
<i>Linum trigynum</i> L.	<i>Spartina versicolor</i> Fabre
<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.	<i>Tamarix africana</i> Poiret
<i>Lonicera implexa</i> Aiton	<i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl.
<i>Lotus cytisoides</i> L.	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertn.
<i>Mathiola sinuata</i> (L.) R. Br.	<i>Torilis nodosa</i> Gaertn.
<i>Medicago arborea</i> L.	<i>Trifolium angustifolium</i> L.
<i>Melica minuta</i> L.	<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Scop. ex F.W. Schmidt
<i>Myrtus communis</i> L.	<i>Valantia muralis</i> L.
<i>Olea europaea</i> L.	<i>Verbascum sinuatum</i> L.
<i>Opuntia stricta</i> (Haw.) Haw.	<i>Vulpia fasciculata</i> (Forsskal) Fritsch

Dimanche 11 Mai : le lac Redon

Situé sur la commune de Flassans-sur-Issolle, le lac Redon est considéré comme une mare temporaire parce qu'il alterne des périodes humides et des périodes sèches. Il est situé sur un substrat calcaire d'origine karstique. L'assèchement est causé par l'infiltration de l'eau dans le sol et par l'évaporation liée aux premières chaleurs. Certaines années, les périodes d'immersion peuvent durer 8 mois et, en ce début de mai 2014, nous l'avons trouvé encore en eau.

Sa diversité biologique est connue pour être remarquable, avec quelque 300 espèces animales et végétales dont certaines sont très rares ; c'est d'ailleurs un site protégé Natura 2000. Il abrite, en particulier, une espèce endémique rarissime, l'armoise de Molinier



Le lac Redon le 11 mai 2014.



Fleur de *Damasonium polyspermum*.



Fruit de *Damasonium polyspermum*.

(*Artemisia molinieri*), dont les seuls sites connus dans le monde sont le lac de Gavoty (commune de Besse-sur-Issole) et le lac Redon ; elle a été décrite en 1966 par Quézel *et al.*. L'armoïse de Molinier fleurit en fin d'été ; mais cette année l'assèchement n'ayant pas encore eu lieu nous ne verrons qu'un minuscule rameau de cette célèbre armoïse.

L'alternance de phases inondées et de phases d'assèchement confère à cette dépression qui, à première vue, semble très banale, des conditions écologiques particulières : on y a observé 18 espèces de reptiles et de batraciens identifiés comme rares (par exemple le crapaud à couteaux, *Pelobates cultripès*), des insectes remarquables (comme *Agilus lacus*, découvert en 1993, petit bupreste qui se nourrit exclusivement d'armoïse de Molinier), une algue en voie d'extinction, *Sphaerochara prolifera*, dont c'est la dernière localité connue en France.

Autour du lac, nous notons la présence d'une ceinture arbustive d'épine du Christ (*Paliurus spina-christi*), d'orme champêtre (*Ulmus minor*), de filaire (*Phyllirea media*)...

Puis vient une ceinture de terre assez sèche avec de jolies plantes herbacées : *Tragopogon geropogon*, *Tyrimnus leucographus*, *Rhagadiolus stellatus*.

Avant d'arriver à l'eau libre, une ceinture humide où le pied s'enfoncé permet d'observer des plantes qui recherchent l'humidité comme *Veronica anagallis-aquatica*, *Gratiola officinalis*, ainsi que *Ranunculus ophioglossifolius* et *Damasonium polyspermum* qui sont protégées au niveau national.

Damasonium polyspermum est une plante connue seulement dans le sud de la France ; les lacs Redon, Gavoty et Bonne Cougne hébergent les seules stations varoises. Cette plante annuelle, amphibie, ne dépasse pas 20 cm de haut ; les feuilles, longuement pétiolées, sont disposées en rosette basale tandis que les fleurs blanc rosé qui forment une ombelle à l'extrémité des tiges s'épanouissent à la fin du printemps, hors de l'eau ; ses fruits secs (akènes) forment des étoiles comme ceux de l'anis étoilé (nous avons eu la chance de voir fleurs et fruits).

Liste des plantes rencontrées au bord du lac Redon

<i>Aegilops cylindrica</i> Host.	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) Koch
<i>Aegilops ovata</i> L.	<i>Crepis vesicaris</i> ssp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Schinz & R.Keller
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.
<i>Alcaea biennis</i> Winterl	<i>Damasonium polyspermum</i> Coss.
<i>Allium porrum</i> L.	<i>Eryngium campestre</i> L.
<i>Allium roseum</i> L.	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	<i>Euphorbia nicaensis</i> All.
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	<i>Euphorbia serrata</i> L.
<i>Anagallis arvensis</i> L.	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Spach ex Webb
<i>Andryala integrifolia</i> L.	<i>Galactites tomentosa</i> Moench
<i>Anthericum liliago</i> L.	<i>Genista hispanica</i> L.
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Gratiola officinalis</i> L.
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	<i>Helianthemum grandiflorum</i> (Scop.) DC. in Lam. & DC.
<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.	<i>Hippocrepis biflora</i> Spreng.
<i>Artemisia molinieri</i> Quézel, M.Barbero & R.J.Loisel	<i>Lepidium hirtum</i> L.
<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	<i>Linum bienne</i> Miller
<i>Avena barbata</i> Link	<i>Loncomelos narbonense</i> (L.) Raf.
<i>Carduus litigiosus</i> ssp. <i>litigiosus</i> Nocca & Balbis	<i>Marrubium vulgare</i> L.
<i>Carthamus lanatus</i> L.	<i>Medicago lupulina</i> L.
<i>Centaurea paniculata</i> L.	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	
<i>Cirsium ferox</i> (L.) DC.	

Myosotis arvensis (L.) Hill
Myosotis ramosissima Rochel
Onobrychis vicifolia Scop.
Ophrys scolopax Cav.
Paliurus spina-christi Mill.
Phelipanche ramosa (L.) Pomel
Phillyrea media L.
Potentilla reptans L.
Quercus ilex L.
Quercus pubescens Willd.
Ranunculus ophioglossifolius L.
Ranunculus trichophyllus Chaix
Rapistrum rugosum (L.) J.P.Bergeret
Reichardia picroides (L.) Roth.
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertner
Rorippa aspera (L.) P. Fourn.
Rosa corymbifera Borkh.
Rubus canescens DC.

Saponaria ocymoides L.
Scorpiurus muricatus ssp. *subvillosus* (L.) Thell
Spartium junceum L.
Silene italica (L.) Pers.
Spartium junceum L.
Stachys recta L.
Tamus communis L.
Thymus vulgaris L.
Torilis leptophylla (L.) Rchb.f.
Tragopogon geropodon Rouy
Trifolium lappaceum L.
Trifolium stellatum L.
Tyrimnus leucographus (L.) Cass.
Ulmus minor Miller
Veronica anagallis-aquatica L.
Veronica austriaca L.
Vicia narbonensis L.
Viola jordanii Hanry

Avant de se séparer pour le retour sur Lyon, nous effectuons un rapide arrêt au camping des Bruyères pour voir de belles orchidées :

Anacamptis papilionacea (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase

Serapias lingua L.

Serapias vomeracea (Burm.f.) Briq.

Les 19 participants remercient chaleureusement Geneviève Botti et Liliane Roubaudi qui ont assuré la direction technique de cette session.

Remerciements. – Merci aux botanistes qui ont accepté de noter la liste des plantes rencontrées : Hélène Sondaz (chartreuse de la Verne), Geneviève Macqueron (sentier du littoral) et Patrice Jubault (lac Redon), ainsi qu'à Didier Roubaudi pour les photos qui illustrent ce compte rendu.



Au bord du lac Redon

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linnienne-lyon.org> — email : societe.linnienne.lyon@wanadoo.fr

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire Puvion - Directeur de publication : Bernard Guéin

Conception graphique de couverture : Nicolas Vivin Vicoori



Tome 83 Fascicule 7-8 Septembre - Octobre 2014

SOMMAIRE

Chapelin-Viscard J.-D. et al. – Émergences de Carabidés en milieux agricoles : intérêt des habitats, diversité et exigences spécifiques (Coleoptera: Carabidae)	157 - 170
Saubère C. & Gernont B. – Elateroidea nouveaux ou peu communs du département de l'Ardèche	171 - 189
Richoux Ph. & Audibert C. – Liste des publications de Roland Allernand (1950-2013)	190 - 196
Puot-Sigwalt D. et al. – Première mention en Italie de <i>Pirthisus heteroclitus</i> Matocq & Puot-Sigwalt, 2013 et description de la femelle (Heteroptera)	197 - 199
Roubaud L. – Session botanique dans le Var (9-11 mai 2014)	200 - 208
Philippe M. – Herbar bryophytique de N.-A. Auriel au lycée Ampère de Lyon	209 - 214

Couverture : *Frankenia hesuta*, sur sables littoraux (Mar. mai 2014).

Crédit : Didier Roubaud

CONTENTS

Chapelin-Viscard et al. – Emergence of Ground beetles in farming areas. Choice of habitat, diversity and specific requirements (Carabidae, Coleoptera)	157 - 170
Saubère C. & Gernont B. – New or uncommon Elateroidea from the French department of Ardèche (Rhône-Alpes)	171 - 189
Richoux Ph. & Audibert C. – List of publications of Roland Allernand (1950-2013)	190 - 196
Puot-Sigwalt D. et al. – First Italian record of <i>Pirthisus heteroclitus</i> Matocq & Puot-Sigwalt, 2013 and description of the female (Heteroptera)	197 - 199
Roubaud L. – Botanical trip in the Var French department (May 2014)	200 - 208
Philippe M. – The bryological herbarium of N.-A. Auriel (1781-1859)	209 - 214

Prix 10 euros

ISSN 0366-1326 • N° d'inscription à la C.I.P.A.P. : 1114 G 85671

Imprimé par Imprimerie Brully, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

N° d'imprimeur : V000130600 • Imprimé en France • Dépôt légal : septembre 2014

Copyright © 2014 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.