

Session Provence
Le Pays de l'Issole (Var)
(Journée du 19 avril 2004)

par Benoît BOCK * & Jean-Luc TASSET **

La journée est consacrée à la découverte de l'arrière-pays varois et plus précisément à celui de l'Issole. Cette zone abrite quelques mares méditerranéennes temporaires, milieu en voie de disparition et d'un grand intérêt patrimonial. Le car nous dépose à l'Aubrèguière au nord de Flassans-sur-Issole où commença l'excursion.

Nous nous dirigeons vers le nord en direction du lac Redon. Sur les bords du chemin et dans une jeune friche nous notons de nombreuses espèces, dont plusieurs sont caractéristiques de ces milieux anthropisés :

<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	<i>Cydonia oblonga</i> Mill.
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	<i>Lamium hybridum</i> Vill.
<i>Arum italicum</i> Mill.	<i>Diplotaxis erucoides</i> (L.) DC.
<i>Arundo donax</i> L.	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
<i>Ballota nigra</i> subsp. <i>meridionalis</i> (Bég.) Bég.	<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér.
<i>Borago officinalis</i> L.	<i>Eryngium campestre</i> L.
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.
<i>Bunias erucago</i> L.	<i>Ficus carica</i> L.
<i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi	<i>Galium aparine</i> L.
<i>Calendula arvensis</i> L.	<i>Geranium dissectum</i> L.
<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	<i>Geranium molle</i> L.
<i>Capsella rubella</i> Reut.	<i>Geranium rotundifolium</i> L.
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcang.
<i>Lepidium draba</i> L.	<i>Lamium amplexicaule</i> L.
<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis	<i>Lamium purpureum</i> L.
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Lolium perenne</i> L.
<i>Crepis sancta</i> subsp. <i>nemausensis</i> (Vill.) Babç.	<i>Malva neglecta</i> Wallr.

* B. B. : 1 rue Armand-Dupont, 28500 VERNUILLET.

** J.-L. T. : 58 av. de Stalingrad, rés. Allende, T3, Appt 204, 93200 SAINT-DENIS.

Marrubium vulgare L.
Medicago orbicularis (L.) Bartal.
Medicago arabica (L.) Huds.
Medicago polymorpha L.
Ornithogalum umbellatum L.
Oxalis corniculata L.
Papaver rhoeas L.
Picnemon acarna (L.) Cass.
Plantago lanceolata L.
Poa bulbosa subsp. *bulbosa*
 var. *vivipara* Borkh.
Scorzonera laciniata L.
Polygonum aviculare L.
Prunus dulcis (Mill.) D. A. Webb
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn.
Salvia verbenaca L.
Scandix pecten-veneris L.

Scorpiurus muricatus
 subsp. *subvillosus* (L.) Thell.
Senecio vulgaris L.
Sherardia arvensis L.
Silene latifolia subsp. *alba* (Mill.)
 Greuter & Burdet
Silybum marianum (L.) Gaertn.
Sonchus asper (L.) Hill
Trifolium resupinatum L.
Trigonella gladiata Steven ex M. Bieb.
Urtica urens L.
Veronica arvensis L.
Veronica polita Fr.
Vicia faba L.
Vicia johannis Tamamsch.
Vicia pannonica subsp. *striata*
 (M. Bieb.) Nyman

Vicia johannis est un taxon proche de *Vicia narbonensis*. JAUZEIN le considère d'ailleurs comme une sous-espèce de ce dernier. Il s'en distingue principalement par la couleur de ses fleurs nettement jaunâtres. Il est surtout présent dans le Var et les Bouches-du-Rhône.

Picnemon acarna n'est observé qu'en rosettes et aussi en hampes séchées, où l'on reconnaît sans peine les inflorescences de l'an passé, avec les épines trifides caractéristiques entourant ce qui reste des capitules.

Plus loin, nous longeons une chênaie verte, où nous observons :

<i>Anemone hortensis</i> L.	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk.
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O. Lang	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Euphorbia characias</i> L.	<i>Quercus pubescens</i> Willd.
<i>Genista hispanica</i> L. subsp. <i>hispanica</i>	<i>Ruscus aculeatus</i> L.
<i>Kandis perfoliata</i> (L.) Kerguelen	<i>Thymus vulgaris</i> L.
<i>Lepidium hirtum</i> (L.) Sm.	<i>Tragopogon porrifolius</i> subsp. <i>australis</i> (Jord.) Nyman
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>amphicarpa</i> (Boiss.) Batt.
<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.	
<i>Potentilla hirta</i> L.	

Vicia sativa subsp. *amphicarpa* présente l'aspect de *Vicia sativa*, mais ses fleurs sont assez grandes et d'un rose vif caractéristique. La détermination peut être confirmée par l'observation des parties souterraines de la plante qui comportent des stolons blancs portant à leur extrémité des fleurs cléistogames. Cette Vesce s'observe assez fréquemment dans des terrains très pauvres et rocailleux.

Dans une ancienne vigne, nous notons :

<i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi	<i>Picnemon acarna</i> (L.) Cass.
<i>Calicotome spinosa</i> (L.) Link	<i>Scorzonera laciniata</i> L.
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C. E. Hubb.	<i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC.
<i>Eryngium campestre</i> L.	<i>Thymus vulgaris</i> L.
<i>Marrubium vulgare</i> L.	<i>Verbascum sinuatum</i> L.
<i>Orlaya intermedia</i> Boiss.	

Nous arrivons au Lac Redon. A la place du lac, une vaste dépression sèche recouverte de végétation s'étend sous nos yeux. Il est difficile d'imaginer que cet endroit est recouvert d'eau en hiver. La mise en eau hivernale n'est d'ailleurs pas systématique. Un panneau didactique présente le fonctionnement et les trésors botaniques et zoologiques des mares temporaires méditerranéennes. Nous n'observons ni *Damasonium alisma* subsp. *polyspermum*, ni *Lythrum tribracteatum* cités dans le texte du panneau (ce n'est pas la saison). *Pelobates cultripedus* (petit « crapaud » méditerranéen) est sans doute trop discret pour nous. Nous notons pour notre part :

<i>Achillea ageratum</i> L.	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
<i>Alcea biennis</i> Winterl	<i>Pardoglossum cheirifolium</i> (L.)
<i>Allium</i> cf. <i>porrum</i> subsp. <i>polyanthum</i> (Schult. & Schult. f.)	Barbier & Mathez subsp. <i>cheirifolium</i>
J.-M. Tison & al.	<i>Potentilla reptans</i> L.
<i>Alopecurus bulbosus</i> Gouan	<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill.
<i>Anthemis cotula</i> L.	<i>Ranunculus sardous</i> Crantz
<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	<i>Salvia aethiopsis</i> L.
<i>Artemisia molinieri</i> Quézel, M. Barbero & R. J. Loisel	<i>Scorzonera laciniata</i> L.
<i>Bellis perennis</i> L.	<i>Sherardia arvensis</i> L.
<i>Bunias erucago</i> L.	<i>Sisymbrella aspera</i> (L.) Spach
<i>Lepidium draba</i>	<i>Trifolium resupinatum</i> L.
<i>Marrubium vulgare</i> L.	<i>Verbena officinalis</i> L.
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Myagrum perfoliatum</i> L.	<i>Veronica persica</i> Poir.
	<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sm.

La plante la plus extraordinaire rencontrée ici est certainement *Artemisia molinieri* Quézel, M. Barbero & R. J. Loisel.

Cette Armoise est une endémique française de la Provence. Elle fut découverte au printemps 1966 à cet endroit (Lac Redon) par P. QUÉZEL qui décrit la plante et la dédia à René MOLINIER en hommage à ses travaux phytosociologiques provençaux.

Cette plante n'existe que dans deux localités (l'autre qui comprend également plusieurs milliers d'individus [Obs. pers., BB & JLT] est celle de la mare de Gavoti à Besse-sur-Issole). Roger CRUON signale (comm. pers.) deux autres stations à proximité du lac Redon, l'une à 500 m au nord-ouest et l'autre à 1 km à l'ouest.

Inféodée aux mares d'origine karstique (liées à la présence de dolomie ou de gypse dans des terrains triasiques), mal drainées et temporairement inondées (*Preslietum cervinae*), la plante occupe le fond de la dépression, donc au niveau d'une zone argileuse, avec un fort recouvrement quasiment monospécifique. Voici sa description : chaméphyte suffrutescent de 3 à 10 dm, très odorant, ramifié ; feuilles vert-bleuâtre, finement hispides, surtout sur la face inférieure, à pétiole aussi long que le limbe ; limbe foliaire de pourtour triangulaire, bipinnatifid ; inflorescences terminales peu nombreuses, érigées, longues de 10 à 25 cm, en panicule large de 25 à 40 mm ; rameaux florifères pauciflores, surtout au sommet

de l'inflorescence. Les bractées extérieures de l'involucre lancéolées en font un taxon proche d'*Artemisia abrotanum* L, dont il diffère essentiellement par ses capitules très petits (2,5 à 3 × 2 à 2,5 mm), ovoïdes fusiformes.

Nous contournons le lac asséché par l'est en longeant un chemin en lisière. Nous y relevons la présence de :

<i>Acer monspessulanum</i> L.	<i>Lavandula latifolia</i> Medik.
subsp. <i>monspessulanum</i>	<i>Lepidium hirtum</i> (L.) Sm.
<i>Aphyllarthes monspeliensis</i> L.	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
<i>Carex halleriana</i> Asso	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel
subsp. <i>halleriana</i>	<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.
<i>Centaurea paniculata</i> L.	<i>Phillyrea latifolia</i> L.
<i>Cerastium glutinosum</i> Fr.	<i>Poa bulbosa</i> subsp. <i>bulbosa</i>
<i>Clematis flammula</i> L.	var. <i>vivipara</i> Borkh.
<i>Crepis sancta</i>	<i>Tamus communis</i> L.
subsp. <i>nemausensis</i> (Vill.) Babç.	<i>Tragopogon porrifolius</i>
<i>Echinops ritro</i> L. subsp. <i>ritro</i>	subsp. <i>australis</i> (Jord.) Nyman
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	<i>Trifolium resupinatum</i> L.
<i>Euphorbia nicaeensis</i> All.	<i>Trigonella gladiata</i> Steven ex M. Bieb.
<i>Genista hispanica</i> L.	<i>Tulipa sylvestris</i>
subsp. <i>hispanica</i>	subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp.
<i>Hedera helix</i> L. subsp. <i>helix</i>	<i>Ulmus minor</i> Mill. subsp. <i>minor</i>
<i>Hippocrepis biflora</i> Spreng.	<i>Vicia johannis</i> Tamamsch.
<i>Lathyrus aphaca</i> L. var. <i>aphaca</i>	<i>Viola hirta</i> L.
<i>Lathyrus filiformis</i> (Lam.) J. Gay	<i>Viola jordanii</i> Harry

Viola jordanii, tout d'abord observée au stade végétatif, est trouvée ensuite en pleine floraison dans le chemin forestier qui permet de gagner la partie nord du lac. Elle appartient au groupe de *Viola canina-elatior*. Elle fut décrite par HANRY [1853, *Prodr. Hist. Nat. Var* : 169] qui la dédia à Claude Thomas Alexis JORDAN [1814-1897].

Notre parcours longe ensuite une vigne au sud-ouest du Lac Redon, au nord de la citerne de la route de l'Aubréguière. Plusieurs espèces caractéristiques des vignobles méditerranéens sont visibles :

<i>Adonis annua</i> L. subsp. <i>annua</i>	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
(détermination incertaine car	subsp. <i>cutarium</i> var. <i>cutarium</i>
pas de fruits)	<i>Geranium dissectum</i> L.
<i>Alea biennis</i> Winterl subsp. <i>biennis</i>	<i>Geranium molle</i> L. subsp. <i>molle</i>
<i>Althaea hirsuta</i> L.	<i>Holosteum umbellatum</i> L.
<i>Calendula officinalis</i> L.	subsp. <i>umbellatum</i>
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	<i>Kandis perfoliata</i> (L.) Kerguelen
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	subsp. <i>perfoliata</i>
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Lamium amplexicaule</i> L.
var. <i>arvense</i>	subsp. <i>amplexicaule</i>
<i>Crepis sancta</i>	<i>Lamium hybridum</i> Vill.
subsp. <i>nemausensis</i> (Vill.) Babç.	<i>Lathyrus cicera</i> L.
<i>Diploxix erucoides</i> (L.) DC.	<i>Lepidium hirtum</i> (L.) Sm.
subsp. <i>erucoides</i>	subsp. <i>hirtum</i>



Photo 1 :
Pyrus spinosa
Forssk. (= *P.*
amygdaliformis
Vill.). Flassans-sur-
Issole. De
l'Aubrèguière au lac
Redon. 19 avril
2004.



Photo 2 :
Tyrinnus
leucographus (L.)
Cass. Flassans-sur-
Issole. De
l'Aubrèguière au lac
Redon. 19 avril
2004.



Photo 3 :
Trifolium
tomentosum L.
Flassans-sur-
Issole. De
l'Aubrèguière au
lac Redon. 19 avril
2004.

(Photos B. BOCK)

<i>Pardoglossum cheirifolium</i> (L.) Barbier & Mathez subsp. <i>cheirifolium</i>	<i>Trigonella gladiata</i> Steven ex M. Bieb.
<i>Reseda phyteuma</i> L. subsp. <i>phyteuma</i>	<i>Veronica hederifolia</i> subsp. <i>triloba</i> (Opiz) Celak.
<i>Scorzonera laciniata</i> L. var. <i>laciniata</i>	<i>Veronica persica</i> Poir.
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. subsp. <i>media</i>	<i>Veronica polita</i> Fr.
<i>Senecio vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	<i>Vicia johannis</i> Tamamsch.
	<i>Vitis vinifera</i> L. subsp. <i>vinifera</i>

Il n'y a pas ici de plantes particulièrement spectaculaires. Notons cependant la présence de *Diploxys eruroides*, espèce banale et compagne fidèle des vignobles, à floraison blanche très abondante en hiver et au début du printemps.

Le long de la petite route de retour qui nous conduit au Mas de l'Aubréguière, nous relevons la présence de :

<i>Acer monspessulanum</i> L. subsp. <i>monspessulanum</i>	<i>Geranium robertianum</i> subsp. <i>purpureum</i> (Vill.) Nyman
<i>Allium roseum</i> L.	<i>Geranium rotundifolium</i> L.
<i>Anemone hortensis</i> L. subsp. <i>hortensis</i>	<i>Lathyrus setifolius</i> L. var. <i>setifolius</i>
<i>Aphanes arvensis</i> L.	<i>Ophrys provincialis</i> (Baumann & Künkele) Paulus
<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.	<i>Orlaya intermedia</i> Boiss.
<i>Arabis verna</i> (L.) R. Br.	<i>Pardoglossum cheirifolium</i> (L.) Barbier et Mathez
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	<i>Poa bulbosa</i> subsp. <i>bulbosa</i> var. <i>vivipara</i> Borkh.
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	<i>Quercus ilex</i> L. subsp. <i>ilex</i>
<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.) P. Delforge	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
<i>Bromus sterilis</i> L.	<i>Saxifraga tridactylites</i> L.
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.
<i>Crepis foetida</i> L. subsp. <i>foetida</i>	<i>Trifolium stellatum</i> L. subsp. <i>stellatum</i> var. <i>stellatum</i>
<i>Crepis sancta</i> subsp. <i>nemausensis</i> (Vill.) Babc.	<i>Tyrimnus leucographus</i> (L.) Cass.
<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	<i>Vicia melanops</i> Sm.
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	<i>Vicia johannis</i> Tamamsch.
<i>Genista hispanica</i> L. subsp. <i>hispanica</i>	

Vicia melanops Sm. in Sibth. & Sm. [1813, *Fl. Graec. Prodr.*, 2 : 72] est un taxon figurant dans le Livre Rouge de la Flore de France (tome 1). Elle est ici relativement abondante et dispersée en plusieurs stations le long des chemins aux alentours de l'Aubréguière. Nous la croisons à plusieurs reprises, ce qui fait la joie des photographes. Ses ailes jaune-verdâtre sont maculées d'une grosse tache noirâtre à leur extrémité.

Tyrimnus leucographus est visible uniquement sous forme de rosette vert-jaunâtre maculée de blanc. C'est un « chardon » méditerranéen fleurissant généralement à partir de la mi-mai. Ses capitules sont perchés à l'extrémité de longues hampes quasi nues.

Au sud du Mas, nous observons en fruit *Crocus versicolor* Ker Gawl.

La journée s'achève par une dégustation de vin à la cave de l'Aubréguière et c'est chargés de bouteilles que nous repartons de ce site remarquable.

Bibliographie

- COLLECTIF, 1995 - Livre Rouge, tome 1. 486 pp.
- GENTHON, S., 2004 - Les mares temporaires méditerranéennes, réservoirs de biodiversité à protéger - Mare temporaire, zone méditerranéenne, p. 26-30- Départ./Région : 34, 30, 13, 83 - *La Garance voyageuse*, N° 66.
- KERGUÉLEN, M., 1973 - [Notes brèves ...] n° 6920 - *Artemisia molinieri* Quézel, Barbero & Loisel. *Bull. Soc. Éch. Pl. Vasc. Eur. Occid. Bass. Médit.*, **15** : 156.
- MOLINIER, René, 1975 - Catalogue des plantes vasculaires des Bouches-du-Rhône - Imprimerie Municipale de Marseille - 375 pp.
- MÉDAIL, F. & ORSINI, Y., 1993 - Liste des plantes vasculaires du département du Var (France). *Bull. Soc. Linn. Provence*, n° spécial **4** : 77 pp., 1 fig. s. n.
- QUÉZEL, P., BARBERO, M., LOISEL, R. 1966 - *Artemisia molinieri*, espèce nouvelle de la flore française. *Bull. Soc. Bot. Fr.*, **113** (Fascicule 9) : 524-531. 2 fig., 1 ph.



Photo 4 : *Ophrys provincialis* (Baumann & Künkele) Paulus. Flassans-sur-Issole. De Flassans-sur-Issole. De l'Aubrèguière au lac Redon. 19 avril 2004.

Photo 5 : *Lathyrus filiformis* (Lam.) J. Gay. Flassans-sur-Issole. De l'Aubrèguière au lac Redon. 19 avril 2004.

Photos de B. BOCK

Photo 6 : *Arabis verna* (L.) R. Br. Flassans-sur-Issole. De l'Aubrèguière au lac Redon. 19 avril 2004.

Photo 7 : *Artemisia molinieri* Quézel, Barbero & Loisel. Flassans-sur-Issole. Le lac Redon. 19 avril 2004.

