

## Balade naturaliste à Maussane-les-Alpilles (13) – 2 mars 2022

Cette belle balade que nous allons détailler ci-dessous, nous a amenés à parcourir des sentiers typiques, protégés du vent par de hautes Cannes de Provence et bordés par moments par le canal des Baux. A admirer aussi de magnifiques champs d'oliviers classés AOC et surtout à fouler cette terre rouge d'où fut extrait l'aluminium...



### Le long du sentier... des plantes rudérales

Mais commençons par le début, le sentier démarre, parallèle à la route, et ce sont les Cannes de Provence (*Arundo donax*) qui le bordent sur la droite.

Dans cet espace plat en friche, nous notons la présence à nos pieds de l'Ail blanc (*Allium neapolitanum*) et de l'Ail à nombreuses fleurs ou poireau sauvage (*Allium polyanthum*). On remarque aussi le Souci des champs (*Calendula arvensis*), le Brachypode rameux (*Brachypodium retusum*), le Peigne de Vénus (*Scandix pecten-veneris*), l'Euphorbe characias (*Euphorbia characias*), l'Euphorbe réveille-matin (*Euphorbia helioscopia*), l'Euphorbe des jardiniers (*Euphorbia peplus*), l'Erodium fausse-mauve (*Erodium malacoides*), l'Asperge sauvage (*Asparagus acutifolius*), le Sénéçon commun (*Senecio vulgaris*), l'Arum d'Italie (*Arum italicum*), le Chardon-Marie (*Silybum marianum*), la Rue à feuilles étroites (*Ruta angustifolia*), la Salsepareille (*Smilax aspera*), le Romarin (*Rosmarinus officinalis*), le thym (*Thymus vulgaris*) et enfin deux orchidées : l'Ophrys sombre (*Ophrys fusca* ou *O. lupercalis*) et la Barlie de Robert (*Himantoglossum robertianum*), l'orchidée la plus précoce, que nous reverrons à maintes reprises au cours de la journée. Le Diplotaxis fausse roquette (*Diplotaxis eruroides*) est également très présent, pouvant quant à lui former de véritables champs. Nous nous arrêtons sur l'observation de la Mercuriale annuelle (*Mercurialis annua*) qui est dioïque c.-à-d. qu'il existe un pied mâle et un pied femelle séparés.



*Mercurialis annua* (Mercuriale annuelle)

Les arbustes et buissons sont présents : le Buis (*Buxus sempervirens*), le Ciste blanc (*Cistus albidus*), l'Argelas (*Ulex parviflorus*), le Spartier (*Spartium junceum*), le Filaire à feuilles étroites (*Phillyrea angustifolia*), l'Osyris blanc (*Osyris alba*), le Pistachier térébinthe (*Pistacia terebinthus*), le Buplèvre ligneux (*Bupleurum fruticosum*) et le Nerprun alaterne (*Rhamnus alaternus* subsp. *alaternus*), espèce monoïque comme on peut le voir ci-dessous.

Les sépales sont rabattus pour les fleurs mâles et redressés pour les fleurs femelles.



Photo Jean-Claude Méric

***Rhamnus alaternus* (Nerprun alaterne)**

Arbuste monoïque qui porte sur un seul pied les fleurs mâles et les fleurs femelles

### Sous le « pont canal » et le long du Canal des Baux

Le sentier chemine sous un bel ouvrage en pierres taillées, l'arche d'un « pont canal ». Le canal d'irrigation des Baux passe au-dessus de notre tête et il y a des suintements sur les pierres qui nous permettent d'observer un lichen (*Caloplaca* sp.) et une mousse (*Trichostomum crispulum*).

A nos pieds, nous notons la présence de la Germandrée petit chêne (*Teucrium chamaedrys*), mais aussi la Vaillante des murailles (*Valantia muralis*), la Vipérine commune (*Echium vulgare*), l'Alysson maritime (*Lobularia maritima*), le Géranium poupre (*Geranium purpureum*), l'Orpin de Nice (*Sedum sediforme*), la Coronille à tige de jonc (*Coronilla juncea*), le Chardon à capitules denses (*Carduus pycnocephalus*), le Scirpe-jonc (*Scirpoides holoschoenus*) et la Psoralée bitumineuse (*Bituminaria bituminosa*).

A l'étage arbustif, nous remarquons le Viorne thym (*Viburnum tinus*), le Chêne kermès (*Quercus coccifera*) et l'Olivier (*Olea europaea*).

Nous arrivons sur les bords du canal et surprise : des chèvres du Rove nous accompagnent le long de leur clôture, surveillées de près par leur patou !



Photos Claudine Dauzet

## Poursuite le long du canal

Sur un muret, nous observons quelques lichens saxicoles : *Aspicilia calcarea*, *Variospora* (ex- *Caloplaca*) *aurantia*, *Kuettlingeria* (ex- *Caloplaca*) *teicholyta*.

De l'autre côté du sentier, nous voyons un arbre qui porte des chatons. Mais de quel arbre s'agit-il ? Après observations et discussions, nous optons pour le Peuplier tremble (*Populus tremula*). Nous voyons aussi le Prunellier (*Prunus spinosa*).



Photos :  
M. Aitelli  
(à gauche)  
C. Dauzet  
(à droite)



*Populus tremula* (Peuplier tremble)

Plus loin, un petit pont nous cache le canal, sur le bord nous trouvons : le Crépide sacré (*Crepis sancta*), l'Erodium à feuille de ciguë (*Erodium cicutarium*), le Mouron des champs (*Lysimachia arvensis* nf.), la Véronique de Perse (*Veronica persica*), la Laïche de Haller (*Carex halleriana*), le Laiteron délicat (*Sonchus tenerrimus* nf.), le Pâturin annuel (*Poa annua*), le Liseron fausse-guimauve (*Convolvulus althaeoides* nf.). Il est à noter que le long du canal, nous voyons beaucoup de plantes non fleuries (nf.), ce qui complique nos déterminations.

Au pied d'un énorme platane, enfin des plantes fleuries ! Un parterre de violettes s'offre à notre vue !

Le genre *Viola* étant très complexe, nous savons qu'il va falloir y consacrer un peu de temps. Il nous faut observer les étamines, la présence ou non de stolons, la largeur des stipules et la longueur de leurs franges ainsi que la couleur de la corolle. Ici, l'ensemble des critères et la couleur vive de la corolle nous amènent à la Violette odorante (*Viola odorata*).

Photo : J.C. Méric



*Viola odorata* (Violette odorante)

Maintenant, nous longeons le bord d'une route, sur le talus nous notons la présence du Crépide à feuille de pissenlit (*Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia*), de la Carotte sauvage (*Daucus carota* subsp. *carota*), du Coris de Montpellier (*Coris monspeliensis*), de l'Immortelle commune (*Helichrysum stoechas*), de l'Euphorbe petit-cyprès (*Euphorbia cyparissias*), de l'Euphorbe des moissons (*Euphorbia segetalis*), de la Laitue vireuse (*Lactuca virosa*), de la Cardamine hirsute (*Cardamine hirsuta*) et d'une autre violette : la Violette blanche (*Viola alba*).

De l'autre côté de la route, vers le village de Calans, sur un bord de mur sont rassemblés le Cactus raquette (*Opuntia engelmannii*), le Laurier commun (*Laurus nobilis*), le Concombre d'âne (*Ecballium elaterium*), le Paspale dilaté (*Paspalum dilatatum*), le Dactyle d'Espagne (*Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*), la Pervenche difforme (*Vinca difformis*), l'Acanthe à feuilles molles (*Acanthus mollis*).



***Vinca difformis***  
(Pervenche difforme)

Dans le village, peu de plantes !  
Nous trouvons cependant le Lamier amplexicaule (*Lamium amplexicaule*), la Molène à feuilles sinuées (*Verbascum sinuatum*), la Scabieuse pourpre foncé (*Scabiosa atropurpurea*) et le très beau Ipheion (*Tristagma uniflorum*).



***Tristagma uniflorum***  
(Ipheion à une fleur)

Nous quittons le village par une montée rocheuse qui nous permet de voir : le Sedum blanc (*Sedum album* nf), le Calament nepeta (*Clinopodium nepeta*), le Géranium à feuilles molles (*Geranium molle*), le Fumana fausse bruyère (*Fumana ericifolia*), le Globulaire alypum (*Globularia alypum*), le Diplotaxis à feuilles étroites (*Diplotaxis tenuifolia*), la Marrube (*Marrubium vulgare*), l'Euphorbe dentée (*Euphorbia serrata*), la Séslerie bleue (*Sesleria caerulea*). Nous arrivons sur un replat, bel endroit pour pique-niquer autour du Narcisse douteux (*Narcissus dubius*) et du Genêt scorpion ou Genêt épineux (*Genista scorpius*) en fleurs.



*Narcissus dubius*  
(Narcisse douteux)



*Genista scorpius*  
(Genêt scorpion, Genêt épineux)

Plus loin, il y a encore l'Oseille gracieuse (*Rumex pulcher*), le Plantain toujours vert (*Plantago sempervirens*), le Daphné garou (*Daphne gnidium*), le Phlomis lychnite (*Phlomis lychnitis* nf), la Coronille à tige de jonc (*Coronilla juncea*) et le Muscari négligé (*Muscari neglectum*).

### Le Lagon bleu

Nous restons un moment à admirer le Lagon bleu qui est en fait une ancienne carrière de bauxite inondée.



Pas grand-chose à regarder sur ses rives donc nous continuons notre chemin et tombons sur une pelouse d'annuelles printanières. Le « quatre pattes » s'impose car ce sont toutes des petites plantes au ras du sol que nous cherchons !

Au fur et à mesure de nos découvertes, nous élaborons un herbier improvisé sur un carnet !

Il y a : la Drave printanière (*Draba verna*), l'Astéroliné étoilée (*Lysimachia linum-stellatum*), la Clypéole (*Clypeola jonthlaspi*), le Gaillet des murs (*Galium murale*), l'Hornungia des pierres (*Hornungia petraea*), la Cardamine hirsute (*Cardamine hirsuta*) et la Sabline à feuilles de serpolet (*Arenaria serpyllifolia*).



Notre herbier improvisé s'enrichit au fil de nos découvertes !

Et puis, en continuant notre chemin, nous notons la présence des espèces suivantes : le Pissenlit à feuilles obovales (*Taraxacum obovatum*), la Consoude tubéreuse (*Symphytum tuberosum*), le Passerage à feuilles de graminée (*Lepidium graminifolium*), la Carline d'Espagne (*Carlina hispanica* subsp. *hispanica*), le Pâturin annuel (*Poa annua*), la Capselle Bourse à Pasteur (*Capsella bursa-pastoris*) et le Liseron fausse-guimauve (*Convolvulus althaeoides*).

### De l'autre côté du lagon bleu

Nous contournons le lagon et au bout, découvrons de gros blocs calcaires qui contiennent d'étranges formes concentriques ! Philippe Largois nous expliquera par la suite que ce sont des oncolithes. Ils sont formés de couches calcaires successives autour d'un « nucléus » qui a pu être un reste d'organisme vivant (coquille par ex.) ou d'un minéral (fragment de calcaire par ex.).

De telles roches sont typiques pour s'être formées en milieu marin peu profond.



De l'autre côté du lac



Oncolithes dans les blocs de calcaire

### Chemin du retour



Sol rougi par la bauxite

Il est temps d'emprunter le chemin du retour dans la garrigue au sol rouge de bauxite...

Nous notons encore la présence de quelques espèces : la Stéhéline douteuse (*Staehelina dubia*), la Blette maritime (*Beta vulgaris* subsp. *maritima*), l'Arroche marine (*Atriplex halimus*), la Mercuriale annuelle (*Mercurialis annua*), le Pallénis épineux (*Pallenis spinosa*), la Sauge à feuilles de verveine (*Salvia verbenaca*), la Cousteline (*Reichardia picroides*), le Fenouil (*Foeniculum vulgare*), la Fumeterre grimpante (*Fumaria capreolata*) et la Véronique cymbalaire (*Veronica cymbalaria*).



*Pallenis spinosa*  
(Pallénis épineux)

**Texte : Sabine Bodin et Nicole Celle**

**Photos non légendées : Sabine Bodin**

Liste des espèces végétales observées lors de cette sortie, établie par Sylvaine Ferrandez

|   |                                   |   |
|---|-----------------------------------|---|
| <i>Acanthus mollis</i>                              | <i>Euphorbia serrata</i>          | <i>Plantago lanceolata</i>                  |
| <i>Allium neapolitanum</i>                          | <i>Foeniculum vulgare</i>         | <i>Plantago sempervirens</i>                |
| <i>Allium polyanthum</i>                            | <i>Fumana ericifolia</i>          | <i>Poa annua</i>                            |
| <i>Arenaria serpyllifolia</i>                       | <i>Fumaria capreolata</i>         | <i>Populus tremula</i>                      |
| <i>Arum italicum</i>                                | <i>Galium aparine</i>             | <i>Poterium sanguisorba</i>                 |
| <i>Arundo donax</i>                                 | <i>Galium murale</i>              | <i>Prunus spinosa</i>                       |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                        | <i>Genista scorpius</i>           | <i>Quercus coccifera</i>                    |
| <i>Atriplex halimus</i>                             | <i>Geranium molle</i>             | <i>Quercus ilex</i>                         |
| <i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>maritima</i>         | <i>Geranium purpureum</i>         | <i>Quercus pubescens</i>                    |
| <i>Bituminaria bituminosa</i>                       | <i>Globularia alypum</i>          | <i>Reichardia picroides</i>                 |
| <i>Brachypodium retusum</i>                         | <i>Hedera helix</i>               | <i>Rhamnus alaternus</i>                    |
| <i>Bupleurum fruticosum</i>                         | <i>Helichrysum stoechas</i>       | <i>Rosmarinus officinalis</i>               |
| <i>Buxus sempervirens</i>                           | <i>Himantoglossum robertianum</i> | <i>Rubus ulmifolius</i>                     |
| <i>Calendula arvensis</i>                           | <i>Hornungia petraea</i>          | <i>Rumex pulcher</i>                        |
| <i>Capsella bursa-pastoris</i>                      | <i>Jasminum fruticans</i>         | <i>Ruta angustifolia</i>                    |
| <i>Cardamine hirsuta</i>                            | <i>Junierus phoenicea</i>         | <i>Salvia verbenaca</i>                     |
| <i>Carduus pycnocephalus</i>                        | <i>Lactuca viminea</i>            | <i>Scabiosa atropurpurea</i>                |
| <i>Carex halleriana</i>                             | <i>Lactuca virosa</i>             | <i>Scandix pecten-veneris</i>               |
| <i>Carlina hispanica</i> subsp. <i>hispanica</i>    | <i>Lamium amplexicaule</i>        | <i>Scirpoides holoschoenus</i>              |
| <i>Cistus albidus</i>                               | <i>Laurus nobilis</i>             | <i>Sedum sediforme</i>                      |
| <i>Clematis vitalba</i>                             | <i>Lepidium graminifolium</i>     | <i>Senecio vulgaris</i>                     |
| <i>Clinopodium nepeta</i>                           | <i>Lobularia maritima</i>         | <i>Sesleria caerulea</i>                    |
| <i>Clypeola jonthlaspi</i>                          | <i>Lonicera implexa</i>           | <i>Silybum marianum</i>                     |
| <i>Convolvulus althaeoides</i>                      | <i>Lotus hirsutus</i>             | <i>Smilax aspera</i>                        |
| <i>Coris monspeliensis</i>                          | <i>Lysimachia arvensis</i>        | <i>Sonchus oleraceus</i>                    |
| <i>Coronilla juncea</i>                             | <i>Lysimachia linum-stellatum</i> | <i>Sonchus tenerrimus</i>                   |
| <i>Crepis sancta</i>                                | <i>Marrubium vulgare</i>          | <i>Spartium junceum</i>                     |
| <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i> | <i>Melilotus albus</i>            | <i>Staelina dubia</i>                       |
| <i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>   | <i>Mercurialis annua</i>          | <i>Symphytum tuberosum</i>                  |
| <i>Daphne gnidium</i>                               | <i>Muscari neglectum</i>          | <i>Taraxacum obovatum</i>                   |
| <i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i>           | <i>Narcissus dubius</i>           | <i>Teucrium chamaedrys</i>                  |
| <i>Diplotaxis eruroides</i>                         | <i>Olea europaeus</i>             | <i>Teucrium polium</i> subsp. <i>polium</i> |
| <i>Diplotaxis tenuifolia</i>                        | <i>Oloptum miliaceum</i>          | <i>Thymus vulgaris</i>                      |
| <i>Dittrichia viscosa</i>                           | <i>Ophrys lupercalis</i>          | <i>Tristagma uniflorum</i>                  |
| <i>Draba verna</i>                                  | <i>Opuntia engelmannii</i>        | <i>Ulex parviflorus</i>                     |
| <i>Ecballium elaterium</i>                          | <i>Osyris alba</i>                | <i>Valantia muralis</i>                     |
| <i>Echium vulgare</i>                               | <i>Pallenis spinosa</i>           | <i>Verbascum sinuatum</i>                   |
| <i>Erodium cicutarium</i>                           | <i>Paspalum dilatatum</i>         | <i>Veronica cymbalaria</i>                  |
| <i>Erodium malacoides</i>                           | <i>Phillyrea angustifolia</i>     | <i>Veronica persica</i>                     |
| <i>Euphorbia characias</i>                          | <i>Phillyrea latifolia</i>        | <i>Viburnum tinus</i>                       |
| <i>Euphorbia cyparissias</i>                        | <i>Phlomis lychnitis</i>          | <i>Vinca difformis</i>                      |
| <i>Euphorbia helioscopia</i>                        | <i>Phragmites australis</i>       | <i>Viola alba</i>                           |
| <i>Euphorbia peplus</i>                             | <i>Pinus halepensis</i>           | <i>Viola odorata</i>                        |
| <i>Euphorbia segetalis</i>                          | <i>Pistacia terebinthus</i>       |   |