

Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes
Section Botanique
Antibes - Le Fort Carré - Le 12/12/2021



Parcours effectué :

C'est le Roi de France Henri II qui ordonna la construction de ce fort bastionné au début des années 1550. Il servit alors au contrôle de la frontière avec le Comté de Nice, ainsi qu'à la défense de la ville d'Antibes. C'est à l'intérieur et autour du parc de 4 hectares qui entoure le fort que notre prospection s'est déroulée. Il est à noter que de nombreuses zones du parc bénéficient d'une mise en défens. Cette protection nécessaire visant à canaliser le flot des visiteurs n'empêche nullement l'observation de la flore.

A propos de quelques espèces rencontrées :

Cette petite colline (altitude 22 m), située en bord de mer et constituée de différents milieux (rochers maritimes, pelouses rases, bois et bosquets), recèle une flore riche et variée avec quelques espèces remarquables.

L'une d'entre elle *Cneorum tricoccon* (camélée à trois coques, garoupe) est une Rutacée. C'est un arbrisseau, atteignant environ un mètre de hauteur. Ses fleurs trimères aux pétales jaunes apparaissent de février à juin. Le fruit est une drupe à trois coques noire à maturité.

De distribution Nord-ouest méditerranéenne on le trouve de l'Espagne à l'Italie, ainsi qu'en Sardaigne et aux Baléares. En France il est présent dans les départements des Pyrénées-Orientales, Aude, Hérault, Gard et Alpes-Maritimes. C'est une espèce protégée.



Chemin faisant c'est une Poacée que nous fit remarquer Frédéric : *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* (le dactyle d'Espagne). C'est l'une des deux sous-espèces que nous avons dans la dition, l'autre étant *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*. La différenciation se fait au niveau de l'épi. Selon FlorMed. pour *hispanica* le premier rameau de l'inflorescence est généralement plus court que le premier entre-nœud, avec le reste de l'inflorescence spiciforme. Et pour *glomerata* le premier rameau est généralement plus long que le premier entre-nœud et avec des rameaux développés sur les nœuds suivants.



Dactylis glomerata subsp. *glomerata* L.



Dactylis glomerata subsp. *hispanica* (Roth) Nyman Photos : Féraud J-M.

Autre espèce remarquable présente sur le site *Hyoseris scabra*. La chicorée scabre est une Astéracée protégée et très rare dans les Alpes-Maritimes. On la trouve aussi sur l'île de Ste-Marguerite. Assez proche de *Hyoseris radiata* avec laquelle on peut la confondre, les exemplaires observés lors de notre sortie étant encore peu développés et non fleuris il n'y a pas de photos d'illustration dans le rapport.

Nous avons pu observer aussi la présence de *Limonium cordatum* (statice à feuilles cordées, statice pubescent), autre plante protégée et endémique , non fleurie en cette saison. C'est une Plumbaginacée. Plante halophile elle se complaît dans les rochers en bord de mer.

Pas très loin des statices, mais un peu plus en retrait par rapport au bord de mer, c'est une halo-résistante qui s'est installée là : *Thymelaea hirsuta* (passerine velue, passerine cotonneuse).



Thymelaea hirsuta (L.) Endl.

Photo : Féraud J-M

Ce sous-arbrisseau à feuilles persistantes est une plante dioïque à fleurs jaune pâle pouvant être isolées ou regroupées par deux à cinq, en glomérules. La floraison se déroule d'octobre à mai. C'est aussi une espèce protégée.



Thymelaea hirsuta (L.) Endl.

Photo : Féraud J-M.

Au cours de cette journée nous avons pu admirer quelques belles espèces végétales d'origine exogène. Quelques unes sont classées comme invasives. C'est le cas par exemple de *Nothoscordum borbonicum* (ail bâtard, ail inodore). Originaire d'Amérique du Sud il se multiplie essentiellement par bulbilles.



Nothoscordum borbonicum Kunth

Photos : Féraud J-M.

Également invasive *Aristolochia altissima* (aristoloche élevée) est une plante volubile pouvant



Aristolochia altissima Desf.

Photos : Féraud J-M.

atteindre plusieurs mètres de long. Ses fleurs, en tube fortement courbé, ont une extrémité en languette jaune à l'intérieur. Les feuilles sont coriaces et luisantes.

Grimpant lui aussi *Delairea odorata* (le séneçon grim pant) est une Astéracée originaire d'Afrique du Sud. Son feuillage est persistant et ses fleurs sont de couleur vert-jaune pâle.



Delairea odorata Lem.

Photo : Féraud J-M.

Dans la liste du jour qui comporte plus de 145 espèces nous pouvons aussi retenir la présence d'une Cucurbitacée au mode de dispersion original. En effet *Ecballium elaterium*, (concombre d'âne, cornichon d'âne) produit des fruits dont la pression intérieure peut monter jusqu'à 6 bars. A maturité lorsque celui-ci se détache du pédoncule les graines sont projetées à plusieurs mètres de distance de la plante mère. Plante et fruits sont toxiques. Le suc du fruit est irritant pour la peau et dangereux pour les yeux.



Ecballium elaterium (L.) A.Rich.

Photo : Féraud J-M.

En fin de parcours nous cherchons en bordure du chemin une Brassicacée dont nous avons noté la présence lors de nos précédents passages dans le secteur : *Lepidium graminifolium* (passerage à feuilles de graminées, petite passerage). Une plante qui figure sur la liste rouge des espèces menacées (en préoccupation mineure). Elle fleurit de juin à octobre.



Lepidium graminifolium L. Photo : Lovet J.

Cette journée passée sous un beau soleil nous aura aussi permis quelques observations entomologiques et ornithologiques : voir ci-après les photos réalisées par J-P. Fromentin.

Bibliographie sommaire :

- **CARLES L./ THEBAULT L.**, 2010 - *Guide de la Flore des Alpes-Maritimes du Mercantour à la Méditerranée*. Ed. Giletta.nice-matin.
- **TISON J.-M., DE FOUCAULT B. (COORDS.)**, 2014. *Flora Gallica. Flore de France*. Mèze : Biotope, xx + 1196 p.
- **TISON J.-M., JAUZEIN P. MICHAUD H.**, 2014. *Flore de la France méditerranéenne continentale*. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles. Turriers : Naturalia Publications, 2080 p.
- **SALANON R., KULESZA V., OFFERHAUS B.**, 2010. *Mémento de la flore protégée des Alpes-Maritimes*. Office National des Forêts. Breil-sur-Roya : Editions du Cabri.

Liste des observations botanique
ANNAM – L. Thébault – J.M. Féraud

Relevé du 12/12/2021 10:02:51

Coordonnées du relevé : 43.593036N 7.125431E - Antibes (06004)

Référentiel : TAXREF v14

Nom latin	Famille
<i>Ajuga iva</i> (L.) Schreb.	Lamiaceae
<i>Agave americana</i> L.	Agavaceae
<i>Allium porrum</i> L.	Amaryllidaceae
<i>Andropogon distachyos</i> L.	Poaceae
<i>Anthemis arvensis</i> L.	Asteraceae
<i>Antirrhinum majus</i> subsp. <i>latifolium</i> (Mill.) Bonnier & Layens	Plantaginaceae
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	Caryophyllaceae
<i>Arisarum vulgare</i> O.Targ.Tozz.	Araceae
<i>Aristolochia altissima</i> Desf.	Aristolochiaceae
<i>Artemisia caerulescens</i> subsp. <i>gallica</i> (Willd.) K.M.Perss.	Asteraceae
<i>Arum italicum</i> Mill.	Araceae
<i>Arundo donax</i> L.	Poaceae
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	Asparagaceae
<i>Asphodelus fistulosus</i> L.	Asphodelaceae
<i>Asplenium ceterach</i> L.	Aspleniaceae
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	Aspleniaceae
<i>Bellis annua</i> L.	Asteraceae
<i>Bellis sylvestris</i> Cirillo	Asteraceae
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt.	Fabaceae
<i>Borago officinalis</i> L.	Boraginaceae
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roem. & Schult.	Poaceae
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P.Beauv.	Poaceae
<i>Bulbine frutescens</i> Willd.	Xanthorrhoeaceae
<i>Camphorosma monspeliaca</i> L.	Amaranthaceae
<i>Carlina hispanica</i> Lam.	Asteraceae
<i>Carthamus lanatus</i> L.	Asteraceae
<i>Casuarina cunninghamiana</i> Miq.	Casuarinaceae
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb.	Poaceae
<i>Celtis australis</i> L.	Cannabaceae
<i>Centaurea aspera</i> L.	Asteraceae
<i>Centaurea paniculata</i> L.	Asteraceae
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.	Caprifoliaceae
<i>Chamaerops humilis</i> L.	Arecaceae
<i>Chenopodium murale</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch	Amaranthaceae
<i>Clematis flammula</i> L.	Ranunculaceae
<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze	Lamiaceae
<i>Cneorum tricoccon</i> L.	Rutaceae
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	Convolvulaceae
<i>Coriaria myrtifolia</i> L.	Coriariaceae
<i>Crithmum maritimum</i> L.	Apiaceae
<i>Cupressus sempervirens</i> L.	Cupressaceae
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Poaceae
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	Poaceae

<i>Cyperus rotundus</i> L.	Cyperaceae
<i>Cytisus spinosus</i> (L.) Bubani	Fabaceae
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	Poaceae
<i>Daucus carota</i> L.	Apiaceae
<i>Delairea odorata</i> Lem.	Asteraceae
<i>Dianthus balbisii</i> Ser.	Caryophyllaceae
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Asteraceae
<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A.Rich.	Cucurbitaceae
<i>Echium vulgare</i> L.	Boraginaceae
<i>Erigeron bonariensis</i> L.	Asteraceae
<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz.	Asteraceae
<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hřr.	Geraniaceae
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hřr.	Geraniaceae
<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hřr.	Geraniaceae
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hřr.	Geraniaceae
<i>Eryngium campestre</i> L.	Apiaceae
<i>Euphorbia peplus</i> L.	Euphorbiaceae
<i>Euphorbia prostrata</i> Aiton	Euphorbiaceae
<i>Euphorbia spinosa</i> L.	Euphorbiaceae
<i>Ficus carica</i> L.	Moraceae
<i>Filago pygmaea</i> L.	Asteraceae
<i>Foeniculum vulgare</i> subsp. <i>piperitum</i> (Ucria) Bég.	Apiaceae
<i>Fumaria capreolata</i> L.	Papaveraceae
<i>Furcraea bedinghausii</i> K. Koch	Asparagaceae
<i>Galactites tomentosus</i> Moench	Asteraceae
<i>Galatella sedifolia</i> (L.) Greuter	Asteraceae
<i>Galium aparine</i> L.	Rubiaceae
<i>Geranium molle</i> L.	Geraniaceae
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Geraniaceae
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F.W.Schmidt	Asteraceae
<i>Hyoseris radiata</i> L.	Asteraceae
<i>Hyoseris scabra</i> L.	Asteraceae
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Hypericaceae
<i>Iris germanica</i> L.	Iridaceae
<i>Jasminum fruticans</i> L.	Oleaceae
<i>Lepidium graminifolium</i> L.	Brassicaceae
<i>Limonium cordatum</i> (L.) Mill.	Plumbaginaceae
<i>Linum strictum</i> L.	Linaceae
<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.	Brassicaceae
<i>Lotus edulis</i> L.	Fabaceae
<i>Malva sylvestris</i> L.	Malvaceae
<i>Mercurialis annua</i> L.	Euphorbiaceae
<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf.	Plantaginaceae
<i>Myrtus communis</i> L.	Myrtaceae
<i>Narcissus papyraceus</i> Ker Gawl.	Amaryllidaceae
<i>Nolina parviflora</i> (Kunth) Hemsl.	Asparagaceae
<i>Nothoscordum borbonicum</i> Kunth	Amaryllidaceae
<i>Olea europaea</i> L.	Oleaceae
<i>Oloptum miliaceum</i> (L.) Rřser & Hamasha	Poaceae
<i>Ononis minutissima</i> L.	Fabaceae
<i>Opuntia</i> (L.) Mill.	Cactaceae

<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	Betulaceae
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Oxalidaceae
<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	Orobanchaceae
<i>Parietaria judaica</i> L.	Urticaceae
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	Poaceae
<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link	Caryophyllaceae
<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.	Asteraceae
<i>Phagnalon sordidum</i> (L.) Rchb.	Asteraceae
<i>Phillyrea angustifolia</i> L.	Oleaceae
<i>Phytolacca americana</i> L.	Phytolaccaceae
<i>Pinus halepensis</i> Mill.	Pinaceae
<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Anacardiaceae
<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W.T.Aiton	Pittosporaceae
<i>Plantago coronopus</i> L.	Plantaginaceae
<i>Plantago lagopus</i> L.	Plantaginaceae
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Plantaginaceae
<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta	Asparagaceae
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	Brassicaceae
<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth	Asteraceae
<i>Rhamnus alaternus</i> L.	Rhamnaceae
<i>Rubia peregrina</i> L.	Rubiaceae
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	Rosaceae
<i>Rumex pulcher</i> L.	Polygonaceae
<i>Ruta angustifolia</i> Pers.	Rutaceae
<i>Ruta graveolens</i> L.	Rutaceae
<i>Salvia verbenaca</i> L.	Lamiaceae
<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.	Caprifoliaceae
<i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC.	Crassulaceae
<i>Sedum dasyphyllum</i> L.	Crassulaceae
<i>Senecio vulgaris</i> L.	Asteraceae
<i>Sideritis romana</i> L.	Lamiaceae
<i>Silene gallica</i> L.	Caryophyllaceae
<i>Smilax aspera</i> L.	Smilacaceae
<i>Solanum chenopodioides</i> Lam.	Solanaceae
<i>Solanum nigrum</i> L.	Solanaceae
<i>Sonchus bulbosus</i> (L.) N.Kilian & Greuter	Asteraceae
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Asteraceae
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Caryophyllaceae
<i>Suaeda vera</i> Forssk. ex J.F.Gmel.	Amaranthaceae
<i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl.	Thymelaeaceae
<i>Thymus vulgaris</i> L.	Lamiaceae
<i>Trifolium scabrum</i> L.	Fabaceae
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	Crassulaceae
<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt	Asteraceae
<i>Valantia muralis</i> L.	Rubiaceae
<i>Verbascum boerhaviai</i> L.	Scrophulariaceae
<i>Verbascum sinuatum</i> L.	Scrophulariaceae
<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	Plantaginaceae
<i>Viburnum tinus</i> L.	Adoxaceae
<i>Vicia sativa</i> L.	Fabaceae
<i>Viola</i> L.	Violaceae

Autres observations naturalistes (Photos : J-P. Fromentin)



Abeille solitaire
Mégachile sp.



Coccinelle du cornichon sauvage
Henosepilachna elaterii



Crache-sang
Timarcha tenebricosa



Lézard des murailles
Podarcis muralis



Grand Cormoran
Phalacrocorax aristotelis



Cygne tuberculé
Cygnus olor



Epervier d'Europe
Accipiter nisus



Mouette rieuse
Larus ridibundus



Goéland leucophée
Larus michahellis



Perruche à collier
Psittacula krameri



Bergeronnette grise
Motacilla alba



Rougequeue noir
Phoenicurus ochruros



Fauvette mélanocéphale
Sylvia melanocephala



Pie bavarde
Pica pica



Corneille noire
Corvus corone

Autres images du jour :



Photos Féraud J-M.

De gauche à droite et de haut en bas : *Suaeda vera* Forssk. ex J.F.Gmel., *Misopates orontium* (L.) Raf., *Narcissus papyraceus* Ker Gawl., et quelques pieds d'*Opuntia* (L.) Mill. Au pied du fort.