

## Les Naturalistes de l'Etoile

### Quelques observations botaniques à la Sainte-Baume - 3 février 2020

La sortie a pour objectif les lichens et les mousses du Paradis, à l'extrême ouest du massif de la Sainte Baume. Mais, de la barrière DFCI de **Saint-Cassien** à l'emplacement du hêtre millénaire aujourd'hui disparu, on croise de nombreuses et belles espèces d'arbres, dont le hêtre qui apparaît vers l'altitude 850 m. Très modestement et dans l'ombre de nombreuses études de professionnels, il nous a paru intéressant de nous pencher nous aussi sur ce milieu précieux pour sa rareté dans notre région de Provence, et actuellement dans son habit d'hiver.

✓ Position dans les nomenclatures :

Dans la **nomenclature CORINE des habitats naturels**, on note :

41 Forêts caducifoliées

41.1 Hêtraies

41.17 Hêtraies medio-européennes, méridionales

41.175 Hêtraies calcicoles sub-méditerranéennes

#### 41.1754 Hêtraies de la Sainte-Baume

« Hêtraies isolées de la Sainte-Baume dans la région provençale, floristiquement riche, caractérisée par la forte représentation d'une sous-strate sempervirente, le développement de la végétation de cette strate et les sous-bois fleuris. Parmi les espèces accompagnatrices on peut citer *Taxus baccata*, *Ilex aquifolium*, *Acer opalus*, *Viburnum lantana*, *Coronilla emerus*, *Ruscus aculeatus*, *Mycelis muralis*, *Lilium martagon*, *Neottia nidus-avis*, *Helloborus foetidus*, *Digitalis lutea*. »

D'un point de vue **phytosociologique**, dans les forêts de l'Europe tempérée, on trouve :

- Classe : ***Quercus robur-Fagetum sylvaticae***.
- Ordre : ***Fagetalia sylvaticae***. Forêts thermophiles et sèches, calcicoles
- Sous-Ordre : ***Cephalanthero rubri-Fagenalia sylvaticae***. Hêtraies-chênaies, ...
- ③ Alliance : ***Cephalanthero rubri - Fagion sylvaticae***.
- ◇ Association possible : ***Taxo-baccatae-Fagetum sylvaticae***.

Dans les **Cahiers d'habitat**, on trouve, dans le tome I des Habitats forestiers :

**9150 = 41.16 Hêtraies calcicoles médio-européennes du *Cephalanthero-Fagion***

9150.5 **Hêtraies et hêtraies-sapinières montagnardes à if**, présentes en versants pentus d'ubac à l'étage submontagnard de massifs calcaires, cadre assez bien. La forme dite collinéenne (400 à 850 m) où le sapin est rare ou absent, avec présence d'*Hippocrepis emerus*, *Melittis melitophyllum*, *Daphne laureola*.

Voici donc les espèces rencontrées et déterminées (liste non exhaustive) :

✓ **Les arbres**

Nom espèce	Famille	Nom espèce	Famille
<i>Acer monspessulanum</i> *	Aceraceae	<i>Phillyrea angustifolia</i>	Oleaceae
<i>Amelanchier ovalis</i> *	Rosaceae	<i>Pinus sylvestris</i>	Pinaceae
<i>Coryllus avellana</i> *	Betulaceae	<i>Quercus ilex</i>	Fagaceae
<i>Fagus sylvatica</i> * <sup>m</sup>	Fagaceae	<i>Quercus pubescens</i> * <sup>m</sup>	Fagaceae
<i>Ilex aquifolium</i>	Aquifoliaceae	<i>Rhamnus alaternus</i>	Rhamnaceae
<i>Juniperus oxycedrus</i>	Cupressaceae	<i>Sorbus aria</i> *	Rosaceae
<i>Juniperus phoenicia</i>	Cupressaceae	<i>Sorbus torminalis</i> *	Rosaceae
<i>Ligustrum vulgare</i>	Oleaceae	<i>Taxus baccata</i> *	Taxaceae

Les noms suivis d'un astérisque font l'objet d'une iconographie en pages suivantes.  
Ceux suivis d'un <sup>m</sup> présentent le phénomène de marcescence (feuilles se desséchant sur le pied).

✓ **Les poacées** (toutes en inflorescences sèches)

Nom	Groupe FM	Commentaire
<i>Sesleria caerulea</i>	III	Cespitueuse et dans les rochers ; inflorescence très courte
<i>Koeleria valesiana</i>	III	Cespitueuse et au sol ; manchon fibreux à la base
<i>Bromus erectus</i>	IX	Vastes étendues quasi monospécifiques
<i>Brachypodium rupestre</i>	I	Pieds épars au milieu du brome

✓ **Divers autres**

Nom espèce	Famille	Phénologie
<i>Anemone hepatica</i>	Ranunculaceae	Premières fleurs
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>	Asparagaceae	Inflorescences desséchées
<i>Crocus versicolor</i>	Iridaceae	Pleine floraison
<i>Daphne laureola</i>	Thymeleaceae	Premières fleurs
<i>Genista hispanica</i>	Fabaceae	Inflorescences non visibles
<i>Helleborus foetidus</i>	Ranunculaceae	Pleine floraison
<i>Lavandula angustifolia</i>	Lamiaceae	Inflorescences desséchées
<i>Lithospermum purpureocaeruleum</i>	Boraginaceae	En fruits
<i>Rosa</i> (probable <i>canina</i> )	Rosaceae	Quelques fruits persistants
<i>Rubus ulmifolius</i>	Rosaceae	Végétation hivernale
<i>Ruscus aculeatus</i>	Asparagaceae	Jeunes pousses
<i>Saxifraga fragosoi</i>	Saxifragaceae	Jeunes pousses
<i>Teucrium botrys</i>	Lamiaceae	En rosette de feuilles à la base
<i>Thymus vulgare</i>	Lamiaceae	Végétation hivernale
<i>Viscum album subsp. austriacum</i>	Santalaceae	Encore quelques fruits

✓ **Des arbres et leurs fleurs :**

Les arbres sont des plantes à fleurs, et celles-ci sont de plusieurs sortes :

- des fleurs mâles qui ne possèdent que des étamines et pas de style
- des fleurs femelles qui ne possèdent qu'un ou des styles et pas d'étamines
- des fleurs hermaphrodites qui possèdent style(s) et étamine(s)

On parlera de :

- **plante monoïque** lorsqu'elle porte à la fois des fleurs femelles et des fleurs mâles sur le même pied (avec parfois aussi des fleurs hermaphrodites)
- **plante dioïque** lorsqu'elle porte soit des fleurs femelles, soit des fleurs mâles, et pas de fleurs hermaphrodites

Enfin, ces fleurs sont généralement regroupées en inflorescences :

- le chaton est une inflorescence cylindrique particulière portant des fleurs unisexuées sessiles sur l'axe.

En cette période hivernale, nous avons rencontrés deux espèces d'arbres en fleurs :

- **l'if**, qui est dioïque, avec des arbres mâles, où les boutons floraux se trouvent à la face inférieure des rameaux, sous les feuilles. Lors de notre passage, les arbres femelles ne présentaient pas encore de boutons floraux (petits, globuleux, verts), mais on a trouvé, pense-t-on, des vestiges de fleurs de l'année précédente.



*Taxus baccata* : à gauche, fleurs mâles en boutons sous les feuilles, à droite, vestige (?) de fleur femelle, avec son pédoncule et ses écailles.

- **le noisetier**, qui est monoïque, avec des fleurs femelles isolées et sessiles sur les rameaux, et des fleurs mâles regroupées en chatons.



*Coryllus avellana* :  
- les fleurs mâles, jaunes, sont rangées en chaton,  
- les styles rouge vif signalent les fleurs femelles.

✓ **Des arbres et leurs bourgeons :**

La période hivernale est la meilleure pour observer les bourgeons chez les arbres à feuilles caduques, puisqu'ils deviennent alors bien plus faciles à voir. Nous avons regardé de plus près six espèces communes : entre les descriptions « officielles » et ce que nous avons vu, il y a parfois de nettes différences. Par exemple, nous avons vu les bourgeons d'*Amelanchier ovalis* très poilus au point d'en être blancs alors qu'il est dit sans poil dans plusieurs flores : peut être cela est-il en relation avec la saison ? le lieu ?



*Sorbus aria* :  
glabre ou pubescent et non  
visqueux ; très proche de  
celui de *S. torminalis*



*Sorbus torminalis* :  
Alternes, glabres, visqueux,  
verts, luisants, frangés de  
brun, écailles brunes



*Amelanchier ovalis* :  
alternes, pointus,  
ovoïdes, allongés, appliqués  
sur le rameau



*Quercus pubescens* :  
bruns, ovoïdes, pointus,  
pubescents et groupés au  
sommet



*Fagus sylvatica* :  
fins, fusiformes, longs et  
pointus



*Acer monspessulanum* :  
ovoïdes, allongés, un peu aigus,  
écailles brun-foncé à rougeâtre,  
pubescents

Geneviève BOTTI et Daniel BONIFACJ