

Maurice Reille

Garrigue 2 et Midi

Plantes herbacées



Chaque taxon possède un lien pour faciliter la navigation.
 Pour le retour à cet index, chaque page dispose d'un lien, en haut à gauche.

RÉFÉRENCES**LEXIQUE****Acanthacées**

Acanthus mollis L. Acanthe, Branque-ursine

Amaryllidacées

Allium ampeloprasum L. Poireau de vigne
Allium flavum L. Ail jaune
Allium neapolitanum Cir. Ail de Naples, Ail blanc
Allium roseum L. Ail à fleurs roses,
Narcissus dubius Gouan Narcisse douteux
Narcissus requinii M. Roemer Narcisse à feuilles de jonc
Narcissus tazetta L. Narcisse à bouquet
Stenbergia lutea Gawl. Narcisse d'automne, Faux-safran, Vendangeuse

Apiacées (=Ombellifères)

Bunium bulbocastanum L. Châtaigne de terre
Bupleurum baldense Turra Buplèvre engainé, Perce-feuille, Oreille de souris
Bupleurum rigidum L. Buplèvre rigide
Caucalis platycarpus L. Caucalis à fruits plats
Daucus carota L. & s.l. Carotte sauvage
Eryngium campestre L. Panicaut champêtre, Chardon roulant
Falcaria vulgaris Bernh. Falcaire, Faucillaire
Ferula communis L. Férule commune, Grande férule
Foeniculum vulgare L. Fenouil commun
Laserpitium gallicum L. Laser de France
Laserpitium siler L. Laser siler, Sermontain
Orlaya grandiflora (L.) Hoff. Orlaya à grandes fleurs
Seseli tortuosum L. Seseli tortueux, Fenouil tordu
Smyrniolum olusatrum L. Maceron, Grande ache, Gros persil-de-cheval
Tordylium apulum L. Tordyle de l'Apulie
Torilis arvensis (Huds.) Link. Torilis des champs

Apocynacées

Vinca major L. Grande Pervenche
Vinca minor L. Petite Pervenche

Aracées

Arum italicum Mill. Arum d'Italie, Gouet, Pied de veau

Aristolochiacées

Aristolochia clematitis L. Aristolochie clématite
Aristolochia pistolochia L. Petite aristolochie, Pistolochie de Narbonne
Aristolochia rotunda L. Aristolochie ronde

Asclépiadacées

Vincetoxicum nigrum Moench. Dompte-venin noir
Vincetoxicum hirundinaria Med. Dompte-venin

Asplénacées

Asplenium adianthum-nigrum L. Capillaire noir
Asplenium ceterach L. Doradille, Herbe dorée
Asplenium ruta-muraria L. Asplénie des murailles, Rue des murailles
Asplenium trichomanes L. Capillaire,

Astéracées (= Composées)

Achillea ageratum L. Achillée visqueuse, Herbe-au-charpentier
Achillea millefolium L. Achillée millefeuilles, Herbe-à-la-coupure

Euphorbia nicaeensis All. fait les honneurs de la page de couverture.

<i>Anacyclus clavatus</i> Pers.	Anacycle en massue
<i>Andryala integrifolia</i> L.	Andryale à feuilles entières
<i>Anthimis tinctoria</i> L.	Cota des teinturiers, Œil-de-bœuf
<i>Artemisia absinthium</i> L.	Absinthe officinale
<i>Bellis sylvestris</i> Cir.	Pâquerette automnale
<i>Bidens bipinnata</i> G. G.	Kernérie bipennée
<i>Bidens tripartita</i> L.	Bident tripartite
<i>Calendula arvensis</i> L.	Souci des champs
<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	Cardoncelle sans épines, Mitine
<i>Carduus nigrescens</i> Vill.	Chardon noircissant
<i>Carduus pycnocephalus</i> L.	Chardon à capitules serrés, Chardon à petites fleurs
<i>Carlina acanthifolia</i> All.	Carline à feuilles d'acanthé, Chardousse
<i>Carlina vulgaris</i> L.	Chardon doré
<i>Carthamus lanatus</i> L.	Chardon-béni-des-Parisiens
<i>Catananche caerulea</i> L.	Cupidone, Catananche bleue
<i>Centaurea aspera</i> L.	Centaurée rude
<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	Chausse-trappe, Chardon étoilé
<i>Centaurea collina</i> L.	Centaurée des collines
<i>Centaurea jacea</i> L.	Centaurée amère
<i>Centaurea paniculata</i> L.	Centaurée en panicule
<i>Centaurea pectinata</i> L.	Centaurée en peigne
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	Centaurée scabieuse
<i>Centaurea solstitialis</i> L.	Centaurée du solstice, Chardon doré
<i>Chondrilla juncea</i> L.	Chondrille à tige de jonc, Chicorée à la bûche
<i>Crepis sancta</i> (L.) Bab.	Crépis de Nîmes, Salade de lièvre, Rougette
<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	Chardon-de-la-Pouille
<i>Echinops ritro</i> L.	Chardon bleu, Boulette
<i>Echinops sphaerocephalus</i> L.	Échinops à tête ronde, Boulette
<i>Filago pygmaea</i> = <i>Evax pygmæa</i> Pers.	Évax nain
<i>Galactites tomentosus</i> Moench.....	Chardon tomenteux
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	Porcelle, Chicorée de porc
<i>Inula montana</i> L.	Inule des montagnes
<i>Inula spiraeifolia</i> L.	Inule à feuilles de spirée
<i>Lactuca perennis</i> L.	Laitue vivace, Corne de bœuf
<i>Lactuca serriola</i> L.	Laitue scarole, Laitue boussole,
<i>Lactuca viminea</i> (L.) Presl.	Laitue des vignes
<i>Leucanthemum monspeliense</i> (L.) H. Coste	Marguerite de Montpellier
<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	Leuzée à cônes
<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cav.	Microlonque de Salamanque
<i>Onopordon acanthium</i> L.	Pet-d'âne, Chardon sauvage, Artichaut sauvage
<i>Onopordon illyricum</i> L.	Onopordon d'Illyrie, Pet-d'âne
<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	Astérolide épineux
<i>Picris echinoides</i> L.	Picris fausse-vipérine, Langue-de-bœuf
<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth.	Cousteline
<i>Scorzonera laciniata</i> L.	Podospérme en lanières
<i>Senecio gallicus</i> Chaix.	Séneçon de France
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gærtn.	Chardon Marie, Chardon argenté
<i>Sonchus tenerimus</i> L.	Laiteron délicat
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch. Bip.	Tanaisie en corymbe
<i>Tragopogon porrifolius</i> subsp. <i>australis</i> (Jord.) Nym.....	Salsifis, Barbe-de-bouc
<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Schmidt.	Chicorée amère
<i>Xanthium spinosum</i> L.	Lampourde épineuse
<i>Xanthium strumarium</i> L.	Lampourde à grands fruits, Glouteron à gros fruits

Boraginacées

<i>Anchusa italica</i> Retz	Buglosse d'Italie
<i>Borago officinalis</i> L.	Bourrache officinale
<i>Cerinthe major</i> L.	Grand mélinet, Mélinet rude
<i>Cynoglossum cheirifolium</i> L.	Cynoglosse à feuilles de giroflée
<i>Cynoglossum creticum</i> Miller	Cynoglosse rayée, Langue de chien
<i>Echium vulgare</i> L.	Vipérine commune, Buglosse
<i>Heliotropium europæum</i> L.	Héliotrope d'Europe
<i>Lithospermum arvense</i> L.	Grémil des champs,
<i>Lithospermum officinale</i> L.	Grémil officinale, Herbe-aux-perles
<i>Neotostema apulum</i> (L.) J. M. Johns = <i>Lithospermum apulum</i> Vahl.	Grémil de la Pouille
<i>Myosotis stricta</i> Roemer & Schul. ...	Myosotis à petites fleurs
<i>Onosma fastigiata</i> (Br.-Bl.) Lac.	Orcanette

Brassicacées (= Crucifères)

<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) Cav. & Grande.....	Alliaire officinale, Herbe-à-l'ail
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.....	Alysson à calice persistant
<i>Biscutella lævigata</i> L.	Lunetière lisse, Herbe-à-lunettes
<i>Bunias erucago</i> L.	Fausse roquette, Masse-de-bedeau
<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	Calepine
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	Cresson de vigne
<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv. = <i>Lepidium draba</i> L.	Passerage
<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	Bouclier-de-Narbonne
<i>Diplotaxis eruroides</i> (L.) DC.....	Fausse-roquette blanche
<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC.....	Fausse-roquette jaune, Herbe puante
<i>Iberis pinnata</i> L.	Ibérus à feuilles pennées
<i>Lunaria annua</i> L.	Monnaie-du-pape, Monnoyère
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	Ravenelle
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	Ravaniscle
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Roquette jaune
<i>Thlaspi arvense</i> L.	Tabouret des champs, Monnoyère
<i>Thlaspi caerulescens</i> J.S. Presl & C. Pre	Tabouret

Campanulacées

<i>Campanula rapunculus</i> L.	Campanule à feuilles de raiponce
-------------------------------------	----------------------------------

Caryophyllacées

<i>Agrostemma githago</i> L.	Nielle des blés, Nielle des champs
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	Céraiste aggloméré
<i>Cerastium semidecandrum</i> L.	Céraiste
<i>Cerastium siculum</i> Guss.	Céraiste de Sicile
<i>Cucubalus baccifer</i> L.	Cucubale à baies, Coulichon
<i>Dianthus caryophyllus</i> L.	Œillet des fleuristes, Œillet giroflée
<i>Dianthus monspessulanus</i> L.	Œillet de Montpellier
<i>Herniaria glabra</i> L.	Herniaire glabre, Casse-pierre, Turquette, Mille-graines
<i>Holosteum umbellatum</i> L.	Holostée en ombelle, Mignonette
<i>Paronychia capitata</i> (L.) Lam.	Paronyque blanc-de-neige
<i>Saponaria ocymoides</i> L.	Saponaire rose, Saponaire de Montpellier
<i>Silene italica</i> (L.) Pers.	Silène d'Italie
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> (Miller) Greuter et Burdet = <i>Melandrium album</i> (Miller) Garke	Compagnon blanc
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	Silène enflé, Silène commun, Pétarde
<i>Tunica prolifera</i> Scop. = <i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. Ball & Heyw.	Œillet prolifère, Faux-œillet
<i>Tunica saxifraga</i> Scop. = <i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link	Tunique saxifrage

Convolvulacées

Convolvulus cantabrica L. Liseron de Biscaye

Crassulacées

Sedum acre L. Sedum âcre, Vermiculaire, Gazon d'or

Sedum album L. Orpin blanc, Trique-madame

Sedum sediforme Jacq.) Pau Orpin élevé, Orpin-de-Nice

Sedum dasysphyllum L. Orpin-à-feuilles-épaisses, Riz-bâtard

Cucurbitacées

Ecballium elaterium (L.) Rich. Concombre d'âne, Cornichon d'âne, Cornichon sauteur, Concombre du diable, Concombre explosif, Momordique-à-ressort

Dioscoréacées

Tamus communis L. Tamier commun, Herbe-aux-femmes-battues

Dipsacacées

Cephalaria leucantha (L.) Schrad. Scabieuse à fleurs blanches

Dipsacus fullonum L. Cardère sauvage, Cabaret des oiseaux

Sixalix atropurpurea subsp. maritima Greuter & Burdet Scabieuse maritime

Euphorbiacées

Euphorbia characias L. Euphorbe des garrigues

Euphorbia cyparissias L. Euphorbe petit-cyprès

Euphorbia helioscopia L. Euphorbe réveille-matin, Herbe aux verrues

Euphorbia nicæensis All. Euphorbe de Nice

Euphorbia serrata L. Euphorbe à feuilles dentées en scie

Fabacées (= Légumineuses)

Anthyllis vulneraria L. Vulnéraire, Trèfle jaune

Astragalus hamosus L. Astragale en hameçon, Herbe-des-crocs

Astragalus monspessulanus L. Astragale de Montpellier, Faux sainfoin

Bituminaria bituminosa (L.) Stirt. = *Psoralea bituminosa* L. Psoralée à odeur de bitume

Coronilla scorpioides (L.) Koch. Herbe-de-l'amour

Hippocrepis ciliata Willd. Hippocrépide cilié

Hippocrepis comosa L. Hippocrépide à toupet, Fer à cheval

Lathyrus aphaca L. Gesse-sans-feuilles, Lisette

Lathyrus cicera L. Gesse chiche

Lathyrus latifolius L. Grande gesse, pois-à-bouquets

Lathyrus tuberosus L. Gesse tubéreuse, Gland de terre

Lotus corniculatus L. Lotier corniculé, Pied-de-poule, Cornette

Lotus maritimus L. = *Tetragonolobus siliquosus* Roth. Lotier-pois

Medicago arabica (L.) Hud. = *Medicago maculata* Willd. = Luzerne à feuilles tachées

Medicago minima L. Luzerne naine

Medicago orbicularis (L.) Bart. Luzerne ronde, Escargot

Medicago tuberculata (Retz.) Willd. Luzerne en baril

Melilotus alba Medik. Mélilot blanc

Melilotus sulcatus Desf. Mélilot sillonné, Mélilot d'Afrique

Onobrychis vicifolia Scop. = *O. sativus* (Lmk) Thing. Sainfoin, Esparcette

Ononis minutissima L. Bugrane très grêle

Ononis repens subsp. spinosa Greuter. = *O. spinosa* L. = ... Bugrane épineuse, Arrête-bœuf

Ononis striata Gouan Bugrane striée

Scorpiurus muricatus L. = *S. subvillosa* L. Scorpiure poilu, Petite chenillette

Securigera varia (L.) Lassen = *Coronilla varia* L. Coronille bigarrée

Trifolium campestre Schreb. Trèfle des champs, Trèfle jaune
Trifolium incarnatum L. Trèfle incarnat
Trifolium purpureum Lois. Trèfle pourpre
Trifolium stellatum L. Trèfle étoilé
Trifolium striatum L. Trèfle strié
Trigonella esculenta Willd. *T. corniculata* L. Jaunette, Trigonelle cornue
Vicia cracca L. Vesce cracca, Jarosse, Vesce à bouquets
Vicia hybrida L. Vesce hybride, Vesce jaune
Vicia narbonensis L. Vesce de Narbonne, Fève des chevaux
Vicia pannonica Crantz Vesce de Hongrie
Vicia peregrina L. Vesce voyageuse

Gentianacées -

Blackstonia perfoliata (L.) Huds. Chlorette, Chlore perfoliée
Centaurium erythraea Rafn. Herbe au centaure

Géraniacées

Erodium ciconium ((L.) L'Hér. Bec-de-grue,
Erodium malacoides (L.) L'Hér. Bec-de-cigogne, Fausse-mauve
Geranium columbinum L. Géranium des colombes
Geranium dissectum L. Géranium disséqué
Geranium lucidum L. Géranium luisant, Rouget
Geranium molle L. Géranium mou, Tête-rouge
Geranium robertianum L. Herbe-à-Robert
Geranium rotundifolium L. Géranium à feuilles rondes, Mauvin

Globulariacées

Globularia pentata Lapey. = *G. vulgaris* L. Globulaire commune, Marguerite bleue

Hypéricacées

Hypericum perforatum L. Millepertuis commun, Herbe-à-mille-trous

Iridacées

Gladiolus italicus Mill. = *G. segetum* Gawl. Glaïeul des moissons
Iris unguicularis Poiret Iris d'Alger
Iris lutescens Lam. = *Iris chamæiris* Bert Petit iris de garrigue

Lamiacées (= Labiées)

Ajuga chamæpytis (L.) Schreb. Bugle petit-pin, Ivette
Marrubium vulgare L. Marrube commun, Marrube
Melittis melissophyllum L. Mélitte à feuilles de Mélisse, Mélisse puante
Mentha aquatica L. Menthe aquatique, Baume d'eau, Menthe rouge
Origanum vulgare L. Origan commun, Marjolaine bâtarde
Phlomis herba venti L. Herbe-au-vent
Prunella hyssopifolia L = *Brunella hyssopifolia* Brunelle à feuilles d'hysope
Salvia sclarea L. Sauge sclarée, Toute-bonne
Salvia verbenaca L. Sauge à feuilles de verveine
Satureja nepeta (L.) Scheele = *Calamentha nepeta* (L.) Savi Calament des champs, Fausse marjolaine
Sideritis romana L. Crapaudine romaine, Thé de campagne
Stachys officinalis (L.) Trev. = *Betonica officinalis* L. Bétoine officinale, Bétoine pourpre
Stachys recta L. Épiaire dressée, Crapaudine
Teucrium scorodonia L. Fausse-sauge des bois

Liliacées

- Anthericum liliago* L. Phalangère à fleurs de lys
Aphyllanthes monspeliensis L. Aphyllanthe de Montpellier, Bragalou
Asparagus acutifolius L. Asperge sauvage, Asperge à feuilles aiguës
Asphodelus aestivus Brot. = *A. ramosus subsp. ramosus* L. Asphodèle rameux, asphodèle à petits fruits
Asphodelus ramosus L. = *A. cerasiferus* Gay Asphodèle cerise
Dipcadi serotinum (L.) Med. Dipcadi tardif
Gagea arvensis Roem. & Sch. Gagée des champs
Muscari comosum (L.) Mill. Muscari à toupet
Muscari neglectum Guss. Muscari négligé
Ornithogalum narbonense L. Ornithogale de Narbonne
Ornithogalum pyrenaicum L. Aspergette
Ornithogalum umbellatum L. Dame d'onze heures, Étoile blanche
Scilla autumnalis L. Scille d'automne, Jacinthe étoilée
Smilax aspera L. Salsepareille, liseron épineux
Tulipa sylvestris L. Tulipe sauvage

Linacées

- Linum campanulatum* L. Lin campanulé, lin jaune
Linum narbonense L. Lin de Narbonne
Linum strictum L. Lin raide

Lythracées

- Lythrum salicaria* L. Salicaire

Orchidacées

- Aceras anthropophorum* (L.) Ait. = *Orchis anthropophora* (L.) All. Orchis homme-pendu
Anacamptis pyramidalis (L.) Richard Orchis pyramidal, Orchis mignon
Cephalanthera rubra (L.) Rich. Céphalanthère rouge
Epipactis helleborine (L.) Crantz Helléborine à larges feuilles
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. Orchis moustique, Orchis moucheron
Limodorum abortivum (L.) Sw. Limodore à feuilles avortées, Asperge violette
Himantoglossum robertianum (Lois.) Delf. = *Barlia robertiana* (Lois.) Greuter. Barlie de Robert, Orchis géant
Listera ovata (L.) R. Br. = *Neottia ovata* (L.) Bluff & Fingerh. Grande Listère, Double-feuille, Listère à feuilles ovales
Loroglossum hircinum Rich. = *Himantoglossum hircinum* (L.) Spreng. Orchis bouc
Neottia nidus-avis (L.) Rich. Néottie nid-d'oiseau
Ophrys lutea Cav. Ophrys jaune
Ophrys scolopax Cav. Ophrys bécasse, Ophrys oiseau
Ophrys sphegodes subsp. atrata (Lindl.) E. Mayer = *O. atrata* Lindl. Ophrys araignée
Orchis militaris L. Orchis militaire, Orchis casqué, Capette
Orchis purpurea Huds. Orchis pourpre
Orchis ustulata L. = *Neotinea ustulata* (L.) Bateman, Pridgeon & Chase L. ... Orchis brûlé
Platanthera chlorantha (Custer) Rchb Platanthère à deux feuilles, Platanthère à fleurs
Serapias vomeracea (Brum.) Briq. Sérapias à longs pétales
Spiranthes spiralis (L.) Chev. Spiranthe d'automne

Orobanchacées

- Orobanche epithymum* DC. Orobanche du Thym

Oxalidacées

- Oxalis corniculata* Trèfle jaune, Pied-de-pigeon
Oxalis floribunda Lehm. Sureau à fleurs roses

Papavéracées

- Glaucium flavum* Crantz..... Pavot cornu, Glaucienne

Plantaginacées

- Plantago coronopus* L..... Plantain corne-de-cerf
Plantago lagopus L. Plantain pied-de-lièvre

Poacées (= Graminées)

- Aegilops geniculata* Roth. Égilope ovale
Brachypodium retusum (Pers.) Beauv. Brachypode rameux
Echinaria capitata Desf. Échinaire en tête
Lagurus ovatus L. Queue-de-lièvre
Melica ciliata L. subsp. *magnolii* (Godr. & Gren.) K. Richt. Mélique ciliée de Magnol, Mélique de Magnol
Setaria pumila (Poir.)Schul. Setaire glauque
Setaria verticillata Beauv.. Setaire verticillée ou Panic rude
Stipa offneri Breistr..... Stipe à feuilles de jonc
Stipa pennata L. Stipe pennée, Stipe plumeuse, Cheveux d'ange

Polygalacées

- Polygala vulgaris* L. Polygala commun, Herbe-au-lait

Polypodiacées

- Adiantum capillus-veneris* L. Capillaire de Montpellier, Cheveux-de-Vénus
Polypodium vulgare L. Polypode commun, Réglisse des bois

Portulacacées

- Portulaca oleracea* L. Pourpier commun

Rafflésiacées

- Cytinus hypocystis* (L.) L. Cytinet, Cytinelle

Renonculacées

- Helleborus foetidus* L. Hellébore fétide (ou ellébore), Pied de griffon
Ranunculus bulbosus L. Renoncule à bulbe, Bouton d'or
Ranunculus gramineus L. Renoncule à feuilles de graminée
Ranunculus paludosus Poir. R. *flabellatus* Desf. Renoncule à feuilles de cerfeuil
Ranunculus sardous Crantz..... Renoncule des marais, Renoncule de Sardaigne

Résédacées

- Reseda lutea* L. Réséda jaune
Reseda phyteuma L. Réséda raiponce, Réséda blanc

Rosacées

- Agrimonia eupatoria* L. Aigremoine
Filipendula vulgaris Moench Filipendule commune, Terrenoix
Potentilla hirta L. Potentille hérissée
Potentilla tabernaemontani Asch. Potentille printanière
Sanguisorba minor Scop. Pimprenelle

Rubiaceées

- Rubia peregrina* L. Garance voyageuse
Sherardia arvensis L. Gratteron fleuri

Rutacées

Ruta angustifolia Pers.Grande Rue, Rue fétide

Santalacées

Thesium divaricatum Mert. & Koch Thésion divariqué

Saxifragacées

Saxifraga tridactylites L.Saxifrage à trois doigts, Perce-pierre, Saxifrage

Scrofulariacées

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd..... Anarrhine à feuilles de pâquerette

Antirrhinum majus L. Gueule-de-loup, Grand mufler

Bellardia trixago (L.) All. = *Bartsia trixago* L. Trixago de la Pouille

Digitalis lutea L.Digitale jaune

Linaria cymbalaria (L.) Miller= *Cymbalaria muralis* Gaert. Meyer & Schreb.= Cymbalaire, Lierre fleuri

Linaria repens (L.) MillerLinaire striée

Linaria supina (L.) Chaz.Linaire couchée

Misopates orontium (L.) Raf. = *Antirrhinum orontium* L. Mufler rubicond, Oronce, Tête-de-mort

Odontites lutea (L.) Clairv.Odontitès à fleurs jaunes

Scrofularia canina L.Scrofulaire-des-chiens

Veronica austriacum subsp. teucrium (L.) Webb..... Véronique germandrée, Véronique des prés

Veronica chamaedrys L.Véronique petit-chêne

Veronica persica Poir.Véronique de Perse

Urticacées

Parietaria officinalis L.Pariétaire officinale, Perce muraille, Casse-pierre

Valérianacées

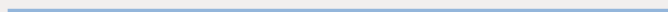
Centranthus calcitrapa (L.) Dufr.Centranthe chausse-trappe

Centranthus ruber (L.) DC.Lilas d'Espagne, Barbe-de-Jupiter

Valeriana tuberosa L.Valériane tubéreuse

Verbénacées

Verbena officinalis L.Verveine officinale, Herbe sacrée



PLANTES HERBACÉES



Garrigue ouverte avec *Iris lutescens* en fleurs en avril.



Capsule d'iris de garrigue



Talus marneux couvert d'*Aphyllantes monspeliensis* en fleurs en avril



Capsule d'aphyllante

Acanthus mollis L.Acanthe, Branche-ursine, famille des **Acanthacées**

Cette grande et belle herbacée vivace fleurit de mai à août, çà et là sur les berges ombragées des cours d'eau du Midi.

Les feuilles sont opposées, grandes et d'un vert sombre. La découpe de leur limbe mou à servi de modèle pour le décor des chapiteaux des colonnes de style corinthien.

L'inflorescence qui peut dépasser 1 m est un robuste épi de grandes fleurs à la corolle blanche. Chacune d'elles est axillée par trois bractées dont la médiane est large et bordée d'épines peu piquantes. Le calice a deux lèvres dont la supérieure rougeâtre forme un large casque qui coiffe toute la fleur. La corolle est réduite à une seule grande lèvre inférieure généralement trilobée. Il y a quatre étamines dont les inférieures ont des filets coudés deux fois. Les anthères sont velues.

Le fruit est une grosse capsule ovoïde et glabre qui s'ouvre brutalement en deux valves dont chacune contient une ou deux graines.



Pied fleuri d'acanthé



Épi fleuri d'acanthé.



Fleur d'acanthé vue par en-dessus



Fleur d'acanthé vue de profil



Étamines aux filets coudés



Fleur d'acanthé vue par en-dessous



Valve isolée d'une capsule d'acanthé.



Capsule d'acanthé avant son ouverture



Feuille isolée d'acanthé

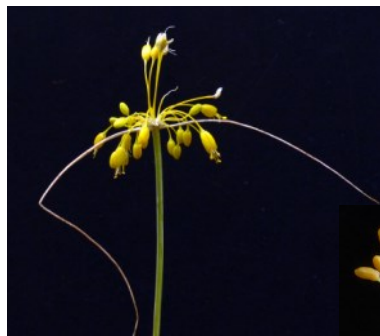
Allium ampeloprasum L.Poireau de vigne, famille des **Amaryllidacées**

Cet ail, d'où est peut-être issu le poireau cultivé, est bien connu des Méridionaux qui le cueillent l'hiver et au début du printemps pour le manger en vinaigrette. Mais il est sage de ne pas le récolter dans les vignes presque toujours maintenant accablées de désherbants et de produits de traitements de la vigne. C'est une herbacée vivace par un bulbe toujours associé à de nombreux caïeux.

Les feuilles sont distiques, larges et rubanées avec de longues gaines, comme chez le poireau. Au moment de la floraison, de juin à août, elles ont disparu.

L'inflorescence, au sommet d'une longue tige cylindrique qui dépasse souvent un mètre, est une ombelle de fleurs serrées, violacées, roses ou blanches, portées par de longs pédoncules. Les étamines dépassent la corolle et celles du cycle extérieur, opposées aux sépales, ont leur filet élargi et terminé par trois pointes dont la médiane porte l'anthere. Les deux autres, bien plus longues, se terminent par un filament tortillé.

Le fruit est une capsule qui s'ouvre par trois fentes loculicides.

Allium flavum L.Ail jaune, famille des **Amaryllidacées**

C'est une herbacée vivace par un bulbe que l'on rencontre dans les pelouses rocaillieuses des garrigues calcaires. Elle fleurit au début de l'été.

Les feuilles longues, étroites et engainantes, sont plus courtes que la tige.

Les fleurs sont réunies en ombelles simples aux pédoncules floraux inégaux.

Les ombelles ont à leur base deux longues bractées très effilées, inégales, et qui dépassent beaucoup les fleurs. Les six tépales jaunes sont dressés et dépassés par les étamines.

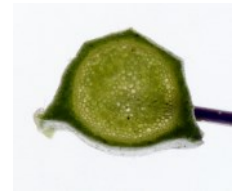
Il n'y a pas de bulbilles dans l'inflorescence.

Le fruit est une capsule qui s'ouvre par trois fentes loculicides.



Allium neapolitanum Cir.Ail de Naples, Ail blanc, famille des **Amaryllidacées**

Coupe longitudinale de la fleur



Coupe transversale de la tige: elle est vaguement triédrique.

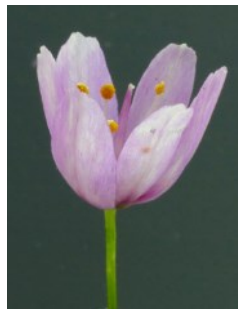


Cet ail à fleurs blanches inodores est souvent cultivé pour ses fleurs dans le Midi. On le rencontre parfois en garrigue, à l'état subspontané, au voisinage des habitations. Il fleurit au printemps.

Les feuilles ont un limbe entier de 30 à 40 cm, large de 1 à 3 cm. Elles sont retombantes et longuement dépassées par la tige florifère nue et triédrique.

Les fleurs sont toutes groupées en une ombelle dont la base est entourée d'une seule bractée membraneuse. Sépales et pétales sont blancs, ovales-arrondis au sommet.

C'est une espèce vivace par son bulbe, produisant de nombreux caïeux.

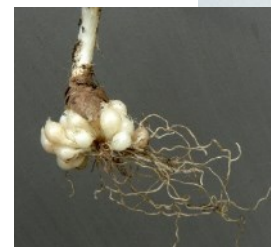
Allium roseum L.Ail à fleurs roses, famille des **Amaryllidacées**

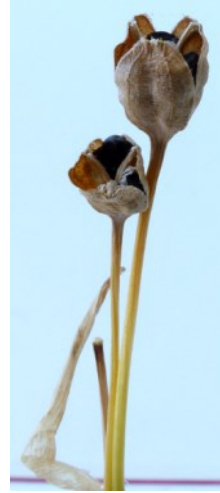
C'est une herbacée vivace qui fleurit en mai, commune sur les talus et dans les pelouses de garrigue.

La souche est un petit bulbe ovoïde à forte odeur d'ail, entouré de caïeux.

Les feuilles, un peu glauques, embrassent la tige par leur gaine basale.

La tige, dressée, est raide, ronde, et dépasse longuement les feuilles. Elle est terminée par une ombelle de fleurs roses, d'odeur agréable. La base de l'ombelle est occupée par une bractée membraneuse divisée en deux à quatre lobes.

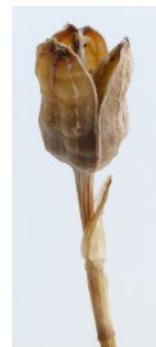


Narcissus dubius GouanNarcisse douteux, famille des **Amaryllidacées**

C'est une herbacée vivace dont le bulbe est de la taille d'une noix. Il cohabite dans les garrigues dégradées et pierreuses avec *Narcissus juncifolius*. Il fleurit de mars à mai.

Les fleurs, à peu près inodores, sont réunies par trois à six dans une spathe scarieuse ; la couronne et les tépales sont blancs et apparaissent dès le début du mois de mars.

Le fruit est une capsule infère à trois loges qui s'ouvre par des fentes loculicides.

Narcissus requienii M. RoemerNarcisse à feuilles de jonc, famille des **Amaryllidacées**

C'est une herbacée vivace à petit bulbe de la taille d'une noisette, qui croît dans les garrigues dégradées et pierreuses où il fleurit en mars-avril.

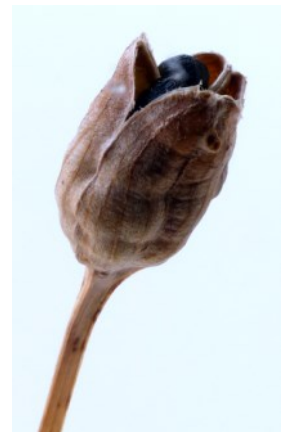
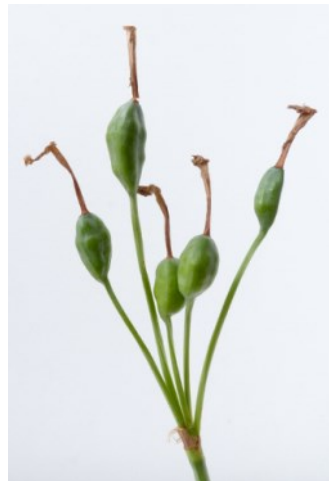
Les feuilles, très étroites, sont dépassées par la fleur.

Les fleurs sont petites, jaunes et très odorantes. Elles sont le plus souvent solitaires ou plus rarement par deux et apparaissent dès le début du mois de mars. La couronne est jaune et bordée de fines dentelures. .

Le fruit est une capsule infère à trois loges qui s'ouvre par des fentes loculicides.

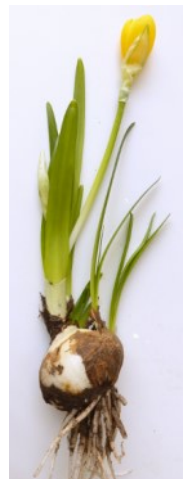
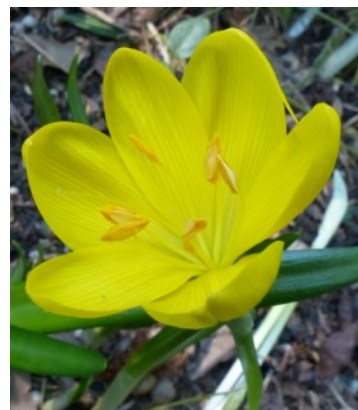
Narcissus tazetta L.Narcisse à bouquet, famille des **Amaryllidacées**

C'est une herbacée vivace par un bulbe qui forme parfois de vastes peuplements dans les prairies humides du Midi où elle fleurit en avril. Les feuilles sont rubanées à peu près de la même longueur que la tige. Les fleurs odorantes sont groupées par quatre à dix en un bouquet terminal issu d'une spathe membraneuse. Pétales et sépales sont blancs, pourvus d'une petite pointe terminale. Ils forment au centre de la fleur, une couronne centrale jaune-d'or. L'ovaire est infère et le fruit est une capsule loculicide à trois loges.

*Stenbergia lutea* Gawl.Narcisse d'automne, Faux-safran, Vendangeuse, famille des **Amaryllidacées**

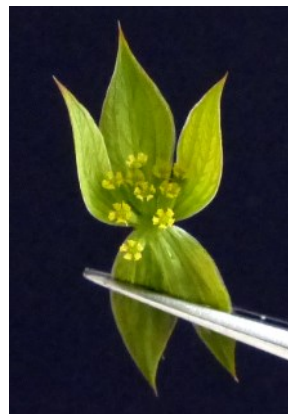
C'est une herbacée vivace par un bulbe entouré d'enveloppes brunes qui se rencontre dans les garrigues sèches autour des habitations où elle est souvent cultivée comme plante ornementale. Elle fleurit à la fin de l'été et se manifeste à cette époque par ses grandes et belles fleurs jaunes qui s'élèvent peu au-dessus du sol, précédant l'apparition des feuilles. Celles-ci persistent tout l'hiver ne disparaissant qu'à la fin du printemps de l'année suivante. Chaque bulbe ne forme qu'une seule fleur enveloppée dans une bractée membraneuse qui s'ouvre par une fente longitudinale. Sépales et pétales sont identiques, formant un périanthe de six tépales soudés en un court tube au-dessus de l'ovaire qui est infère. Il y a six étamines insérées à ce niveau. Le style est étroit terminé par un petit stigmate à trois lobes attestant trois carpelles.

Le fruit qui ne se forme que rarement, est charnu et contient plusieurs graines : c'est une sorte de baie déhiscente.



Bunium bulbocastanum L.Châtaigne de terre, famille des **Apiacées** (= **Ombellifères**)

Cette herbacée vivace à fleurs blanches qui apparaissent l'été est souvent une plante messicole qu'accompagnent les bleuets et les coquelicots. Elle est remarquable par sa racine renflée en un tubercule comestible de la taille d'une châtaigne (d'où le nom). La tige, ramifiée et striée, est pleine. Les feuilles, peu nombreuses sont découpées en lanières étroites. Les ombelles, de huit à vingt rayons égaux, ont un involucre de six à dix bractées très aiguës. Les ombellules, de huit à douze rayons, ont de nombreuses bractées linéaires. Les fruits, à odeur aromatique, sont oblongs et parcourus de côtes filiformes.

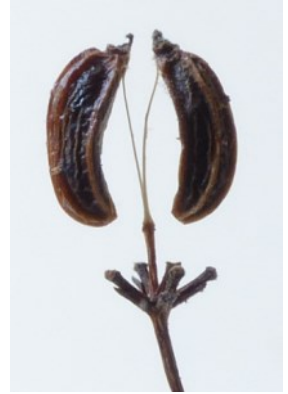
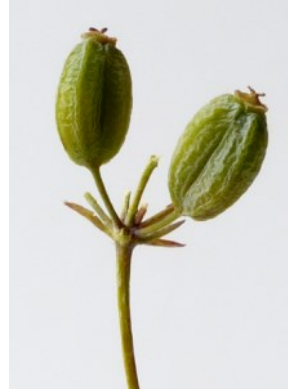
*Bupleurum baldense* TurraBuplèvre engainé, Perce-feuille, Oreille de souris, famille des **Apiacées** (= **Ombellifères**)

C'est une petite herbacée annuelle qui fleurit de juin à août sur les sols secs et caillouteux des garrigues du Midi.

La racine est pivotante, et les feuilles linéaires embrassent partiellement la tige. Les deux nervures externes suivent le bord du limbe.

Elle se reconnaît facilement à ses ombelles presque complètement cachées par un involucre de longues bractées opaques, vertes. L'ombelle est composée et les involuclles ont des bractées pointues devenant membraneuses qui dissimulent complètement les fleurs jaunes aux pétales enroulés, comme chez toutes les espèces du genre.

Les fruits sont bruns, lisses à côtes peu saillantes.

Bupleurum rigidum L.Buplèvre rigide, famille des **Apiacées** (= Ombellifères)

C'est une herbacée vivace qui fleurit l'été dans les garrigues calcaires les plus sèches.

La souche est un rhizome épais plus ou moins ramifié.

Les feuilles, groupées à la base de la tige, sont raides, dressées. Elles ont un long pétiole et un limbe lancéolé sur lequel cinq à neuf nervures rectilignes font saillies.

L'inflorescence est formée de tiges grêles qui portent des ombelles à deux-cinq rayons seulement, avec à leur base trois ou quatre bractées linéaires, étroites. Les ombellules de fleurs jaunes, aux pétales roulés vers l'intérieur, ont des bractées courtes.

Le fruit est un diakène courbe et luisant à côtes saillantes.

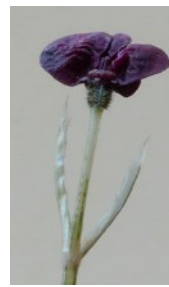
*Caucalis platycarpus* L.Caucalis à fruits plats, famille des **Apiacées** (= Ombellifères)

C'est une herbacée annuelle commune sur les coteaux secs et dans les moissons. Elle fleurit au début de l'été.

Les feuilles, assez rigides, sont deux ou trois fois complètement divisées.

Les fleurs, blanches à court pédicelle, sont groupées en ombelles ayant de deux à quatre solides rayons. Les fleurs extérieures de l'ombelle ont des pétales de trois à quatre fois plus longs que les pétales des fleurs centrales.

Les fruits sont pourvus de longs et robustes aiguillons à extrémités crochues, qui s'accrochent aux toisons de tous les animaux ... et aux chaussettes des promeneurs.

Daucus carota L. & S.I.Carotte sauvage, famille des **Apiacées (= Ombellifères)**

Fleur centrale isolée



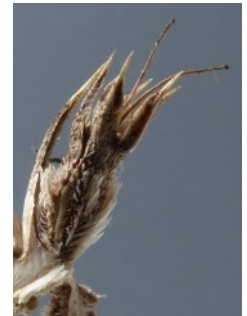
C'est une grande plante herbacée bisannuelle, pouvant atteindre 1, 5 m, dotée d'une longue et fine racine à odeur caractéristique. Elle fleurit tout l'été. C'est une plante qui croît dans les friches. Elle est rude au toucher à cause de longs poils raides, surtout sur les tiges. Les ombelles sont grandes à nombreux rayons inégaux et l'involucre possède de nombreuses bractées laciniées. Il y a de nombreuses ombellules à bractées lancéolées ou trifides, bordées de poils.

Les fleurs sont blanches ; celles de l'extérieur de l'ombelle ont des pétales inégaux ; il y a parfois au centre une fleur violette, souvent stérile ou seulement femelle dont le pédoncule porte deux préfeuilles. Après la floraison, les rayons de l'ombelle s'incurvent pour former une sorte de nid. Les fruits sont couverts d'aiguillons crochus.

C'est cette espèce qui est à l'origine des nombreuses variétés cultivées.

Eryngium campestre L.Panicaut champêtre, Chardon roulant, famille des **Apiacées (= Ombellifères)**

Jeune fruit en formation



Diakène complet



Méricarpe isolé

C'est une plante épineuse vivace qui a l'apparence d'un chardon et qui croît dans les friches, les pelouses sèches et calcaires où elle fleurit en été. Elle est abondante sur les Causses.

La racine principale est très allongée, parfois de plusieurs mètres.

Les fleurs blanches sont groupées en capitules ovoïdes ou arrondis (des ombelles sessiles), dont les bractées entières sont longuement épineuses. Le calice a cinq dents acuminées. Les cinq pétales sont retournés vers l'intérieur. Il y a deux styles rectilignes divergents.

Le fruit est un diakène couvert d'épines dressées surmonté par le calice dont les cinq dents se transforment en épines. Chaque méricarpe a une face commissurale plate et emporte avec lui deux ou trois dents du calice. Il est fréquent qu'après la floraison, toute la partie aérienne desséchée se détache et roule sur le sol (d'où le nom).

Cette plante est l'hôte de l'oreillette du panicaud, un pleurote très apprécié des Méridionaux.

Falcaria vulgaris Bernh.Falcaire, Faucillaire, famille des **Apiacées (= Ombellifères)**

C'est une herbacée vivace et glabre, au port en boule, que l'on rencontre çà et là sur les talus et les coteaux calcaires. C'est une plante dont les minuscules fleurs blanches, réunies en ombelles, apparaissent l'été.

La souche est épaisse et solide, entourée par les restes de feuilles des années précédentes. Par la forme de leur découpe, les feuilles rappellent un peu celles de l'Hellébore. Leur limbe est découpé en lobes courbés en faux. C'est là l'origine du nom de genre, du latin *falx* = faux. Le bord des lobes est finement denté en scie et se termine par une pointe cartilagineuse visible à contre-jour.

Les ombelles ont de dix à vingt rayons très grêles. L'involucre et les involucelles sont formés de bractées fines et très étroites. Les fleurs sont unisexuées et les deux sexes existent sur la même plante (monœcie).

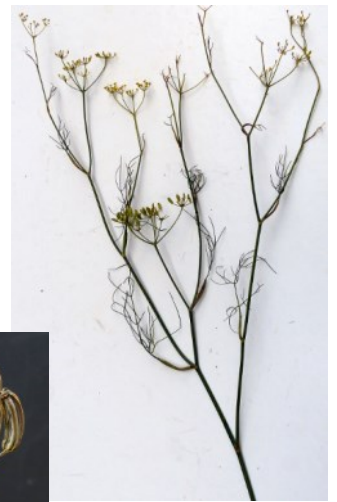
Les fruits, étroits et allongés, sont surmontés par les cinq dents étalées du calice.

Ferula communis L.Férule commune, Grande férule, famille des **Apiacées (= Ombellifères)**

Cette herbacée géante vivace a tout de monstrueux : sa racine énorme, épaisse, ses feuilles qui disparaissent l'hiver et qui peuvent atteindre 1 m au printemps (elles ont un limbe plusieurs fois découpé en fines lanières), sa tige florale qui persiste l'hiver à l'état sec et qui peut dépasser 3 m. Seules les grandes ombelles de fleurs jaunes paraissent modestes au sommet d'un tel édifice en juin-juillet.

Comme l'asphodèle, la férule croît dans les garrigues sèches et dégradées par les cycles d'incendies.

En français, le mot "férule" désigne une baguette qui sert à frapper (... les élèves, dans les écoles d'un autre temps) mais le nom du genre ne vient pas du latin *ferire* = frapper, mais de *ferre* = porter ; la tige creuse, à moelle abondante, servait à transporter le feu dans l'Antiquité.

Foeniculum vulgare MillerFenouil commun, famille des **Apiacées (= Ombellifères)**

C'est une grande herbacée glabre, bisannuelle ou vivace, aux tiges vertes, qui peut atteindre 2 m. Elle fleurit à la fin de l'été et apparaît au printemps sous la forme d'une touffe de feuilles finement découpées en lanières et qui précèdent l'apparition des tiges. Toute la plante a une forte odeur d'anis au froissement.

Ombelles et ombellules sont sans involucre et à rayons de tailles inégales.

Les fleurs sont petites et jaunes à pétales enroulés vers l'intérieur.

Les fruits sont des diakènes allongés et étroits. Chaque partie du fruit est ornée de cinq côtes saillantes. Les fruits mûrs entrent dans la composition de toutes les anisettes et les feuilles servent à accommoder les viandes et les poissons.

*Laserpitium gallicum* L.Laser de France, famille des **Apiacées (= Ombellifères)**

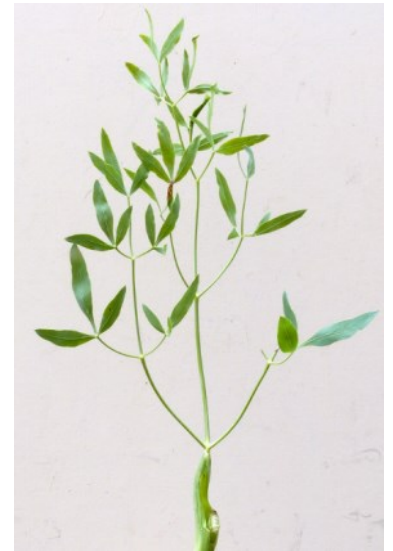
C'est une belle et robuste plante vivace, à grandes ombelles hémisphériques de fleurs blanches qui croît sur les coteaux arides calcaires et les éboulis où elle fleurit à la fin du printemps.

La souche souterraine est très puissante et conserve au ras du sol des fibres issues des anciennes feuilles.

Les feuilles de la base, grandes et luisantes au-dessus, sont très engainantes, et quatre à cinq fois divisées en segments un peu épais.

Le calice est très réduit et les pétales pourvus d'un onglet sont enroulés en dedans. Les styles qui émanent d'un stylopode jaune sont divergents. L'involucre est à bractées ciliées sur les bords.

Les fruits sont des diakènes dont chaque méricarpe possède quatre ailes planes ou ondulées.

Laserpitium siler L.Laser siler, Sermontain, famille des **Apiacées (= Ombellifères)**

Cette herbacée vivace croît dans les rocaillies et les éboulis calcaires, les lisières forestières sèches et fleurit au début de l'été. La souche vivace est une épaisse et forte racine. Toute la plante est glabre, d'un vert glauque.

Les feuilles de la base, longuement engainantes, sont grandes et deux ou trois fois découpées en lobes entiers rétrécis en coin à la base. La tige est pleine et striée.

Les inflorescences sont de grandes ombelles composées de vingt à quarante ombellules. Involucre et involucelles sont persistants à bractées nombreuses. Les fleurs sont blanches.

Les fruits sont des diakènes allongés à huit ailes étroites.

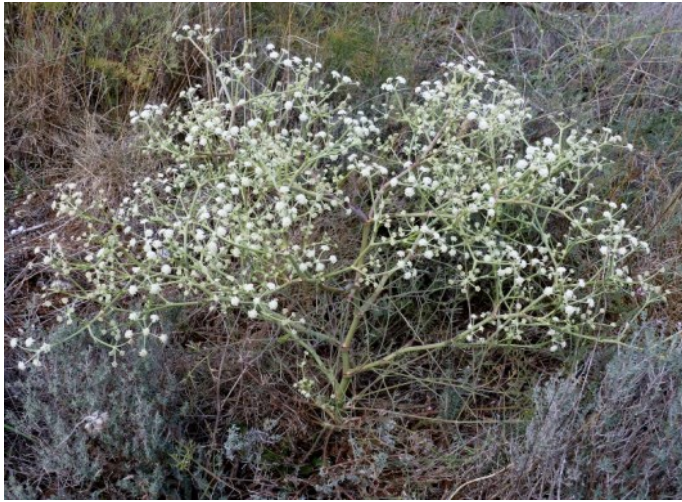
Orlaya grandiflora (L.) Hoff.Orlaya à grandes fleurs, famille des **Apiacées (= Ombellifères)**

C'est une belle herbacée annuelle qui croît sur les talus ou en bordure des champs dans le Midi. Elle fleurit à la fin du printemps.

Les feuilles de la base sont deux ou trois fois complètement divisées.

La plante est surtout remarquable par ses ombelles composées de cinq à six rayons et à peu près autant de bractées en alène formant un involucre. Les pétales extérieurs des fleurs périphériques sont environ dix fois plus grands que ceux des fleurs du centre. Ils sont profondément divisés et un petit lobe rabattu existe au fond de l'échancrure.

Les fruits ovoïdes sont bordés de deux rangs de longs aiguillons crochus.

Seseli tortuosum L.Seseli tortueux, Fenouil tordu, famille des **Apiacées (= Ombellifères)**

C'est une espèce vivace qui fleurit à la fin de l'été et en automne dans les garrigues méditerranéennes les plus sèches. La plante est remarquable par son port en boule, sa teinte glauque d'un gris verdâtre, ses tiges épaisses très rameuses dès la base et ses feuilles découpées en lanières charnues.

Les tiges écartées les unes des autres ont une croissance en zigzag, elles sont striées en long. Le port en boule pourrait faire penser que la plante a une croissance sympodique (comme *Datura* ou *Phytolacca*). Sa croissance est en fait de type monopodique mais toutes les ramifications et la tige principale sont terminées par une ombelle.

L'ombelle est sans involucre alors que les ombellules ont un involucelle.

Les fleurs aux pétales blancs ont un stylopode jaune, rose ou violacé surmonté de deux styles divergents.

Le fruit est un diakène oblong, à côtes saillantes.

*Smyrniolus atrum* L.Maceron, Grande ache, Gros persil-de-cheval, famille des **Apiacées (= Ombellifères)**

Cette grande plante bisannuelle était autrefois cultivée dans les jardins où elle a été remplacée par le céleri. On la rencontre autour des décombres et aux bords des chemins, partout dans la région méditerranéenne où elle fleurit au printemps. C'est une plante glabre, d'un vert brillant à grosse racine épaisse.

La tige est robuste, creuse et striée.

Les feuilles de la base, très grandes, sont pétiolées et plusieurs fois découpées en trois lobes à segments ovales à bord denté. Les feuilles supérieures sont sessiles, à trois lobes et pourvues d'une large gaine striée, bordée de cils frisés.

Les ombelles, sans involucre, ont de cinq à quinze rayons et portent des ombellules de fleurs verdâtres. Les bractées des involucelles sont très petites.

Le fruit est globuleux, noir à maturité et a des côtes très saillantes.

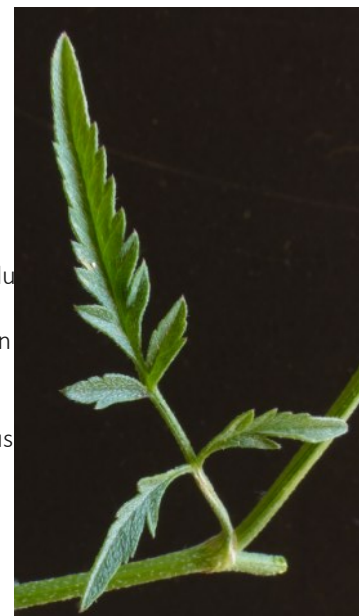
Tordylium apulum L.Tordyle de l'Apulie, famille des **Apiacées (= Ombellifères)**

C'est une herbacée annuelle, mollement velue, qui croît dans les lieux incultes du Midi et qui fleurit en mai. La racine principale est allongée.

Les feuilles sont de deux types : celles de la base sont découpées en lobes pennés et rappellent par leur forme celles de la petite pimprenelle (*Sanguisorba minor*), celles du sommet sont finement laciniées.

Les ombelles ont de quatre à huit rayons portant chacun une ombellule. Involucre et involucelles ont des bractées très fines. Les fleurs du pourtour de l'ombelle ont des pétales très inégaux : l'extérieur est grand et bifide.

Le fruit aplati est couvert sur ses deux faces de petites papilles saillantes et son bord crénelé fait penser aux dents d'un engrenage.

Torilis arvensis (Huds.) LinkTorilis des champs, famille des **Apiacées (= Ombellifères)**

C'est une herbacée annuelle commune sur tous les terrains calcaires secs ou argileux qui fleurit à la fin du printemps. C'est une plante rude au toucher, couverte de poils blancs appliqués et tournés vers le bas.

La racine est pivotante et les rameaux latéraux sont écartés de la tige principale. Le mode de ramification partiellement sympodique lui confère un port en boule.

Les ombelles dont l'involucre est absent ou réduit à une ou deux bractées, ont de trois à huit rayons terminés par des ombellules avec un involucelle. Les fleurs sont blanches. Celles de la périphérie sont plus grandes que les autres et à pétales inégaux.

Le fruit est un diakène uniformément couvert d'aiguillons courts et étalés, crochus ou non.

Vinca major L.Grande Pervenche, famille des **Apocynacées**

C'est une herbacée vivace à feuillage persistant qui couvre le sol par ses tiges radicales.

Les feuilles sont opposées, luisantes mais ciliées sur les bords. Elle fleurit en avril-mai.

Les fleurs sont un peu plus grandes que celles de la petite pervenche. Elles sont solitaires et portées par un pédoncule plus court que la feuille qui l'axille. Le calice est à cinq divisions étroites et ciliées à l'extrémité aigüe, presque aussi longues que le tube de la corolle. Le stigmate en forme d'anneau est surmonté de plusieurs appendices velus.

Le fruit est composé de deux méricarpes libres qui s'ouvrent par une seule fente (follicules).

*Vinca minor* L.Petite Pervenche, famille des **Apocynacées**

C'est une herbacée vivace à feuillage persistant, aux longues tiges radicales, qui couvre parfois tout le sol dans les lieux ombragés et fleurit de mars à juin. Les feuilles sont opposées et luisantes sur les deux faces.

Les fleurs sont solitaires, portées par des pédoncules plus longs que les feuilles qui leur servent de bractées. Le calice a des sépales allongés et étroits à extrémités obtuses. La corolle rotacée est d'un beau bleu-ciel. Les étamines aux filets aplatis et arqués sont soudés au tube de la corolle, mêlées à des poils. Le pistil se termine par un stigmate en anneau surmonté d'une couronne de poils.



Arum italicum Mill.Arum d'Italie, Gouet, Pied de veau, famille des **Aracées**

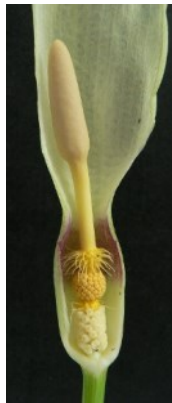
C'est une herbacée vivace qui croît à l'ombre dans les lieux humides à sols profonds, abondante dans les ripisylves.

La floraison a lieu en mai. La souche est un gros tubercule oblong.

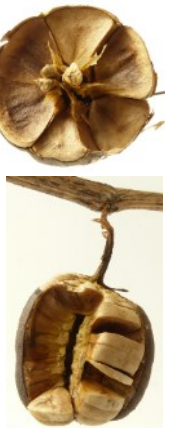
Les feuilles apparaissent à l'automne et sont présentes tout l'hiver. Elles ont la forme d'un fer de flèche. L'inflorescence ou spadice est contenue dans une grande spathe blanche de laquelle ne dépasse qu'un appendice blanchâtre charnu.

« Le spadice constitue une colonne qui porte successivement, de bas en haut, d'abord des fleurs femelles en groupe compact serré, réduites chacune à un carpelle multiovulé, puis un peu plus haut, un groupe de fleurs mâles, réduites également chacune à une étamine et souvent congrescentes par quatre ; plus haut encore, un groupe de fleurs femelles stériles; enfin un appendice terminal, allongé, en massue, charnu ». (D. Bach).

Chaque fleur femelle donne une baie rouge polysperme très toxique .

*Aristolochia clematitis* L.Aristolochie clématite, famille des **Aristolochiacées**

Le calice en cornet a été retiré, l'objet et tenu par l'ovaire infère.



C'est une herbacée glabre, vivace par un rhizome, qui croît dans les fossés humides et parmi les végétations rivulaires des plaines, pas seulement dans le Midi où elle est abondante. Elle fleurit de mai à juillet.

Les tiges sont dressées, striées en long.

Les feuilles ont un long pédoncule, le limbe est en forme de cœur renversé à la base et possède des nervures saillantes en dessous.

Les fleurs sont jaunâtres, réunies en faisceau de deux à huit à l'aisselle des feuilles.

Elles ont un pédoncule court, un calice renflé à la base, en forme de cornet qui surmonte l'ovaire infère. Il n'y a pas de corolle.

" L'androcée est formé de six étamines dont les anthères sont congrescentes avec un disque charnu qui surmonte l'ovaire et représente le style.

L'ensemble constitue un gynostème comparable à celui des orchidées" (D. Bach).

Le fruit est une capsule septicide pendante, piriforme à six valves dont chacune contient une rangée de graines plates à placentation axile.

C'est une plante toxique.



Aristolochia pistolochia L.

Petite aristoloche, Pistolochie de Narbonne,
famille des **Aristolochiacées**



C'est une herbacée vivace dont la souche est un faisceau de racines, qui croît dans les sols caillouteux des garrigues calcaires, les éboulis, les pelouses et fleurit au printemps. Les tiges sont grêles et rameuses à port étalé. Les feuilles, courtement pétiolées, ont un limbe échancré en cœur à la base.

Les fleurs dont seul le calice est présent, sont solitaires en forme de corset brunâtre porté par un long pédoncule.

Le fruit est une capsule ovoïde et pendante qui s'ouvre par six fentes septicides isolant six carpelles dont chacun contient une seule rangée de graines plates à placentation axile.

C'est une plante toxique.

*Aristolochia rotunda* L.

Aristolochie ronde, famille des **Aristolochiacées**



C'est une plante herbacée vivace fréquente dans les plaines du Midi, le long des fossés, dans les champs, les vignes où elle fleurit à la fin du printemps. On peut aussi la rencontrer au fond des vallons frais en garrigue.

La souche est un gros tubercule arrondi. Les tiges sont vertes, cannelées.

Les feuilles sont alternes, presque sessiles, en forme de cœur renversé dont les deux oreillettes arrondies entourent le tige.

Les fleurs sont solitaires à l'aisselle des feuilles. Elles sont en forme de corset, jaunâtre et renflé à la base, brunâtre dans sa partie libre formée par le calice, dressé puis rabattu. Il n'y a pas de corolle.

Le fruit est une capsule pendante qui s'ouvre par six fentes septicides.

C'est une plante toxique.



Vincetoxicum nigrum Moench.Dompte-venin noir, famille des **Asclépiadacées**

Photo Wikipédia
© Jean Tosti



C'est une herbacée vivace plus ou moins bisannuelle et volubile qui croît dans les garrigues pierreuses et fleurit à la fin du printemps.

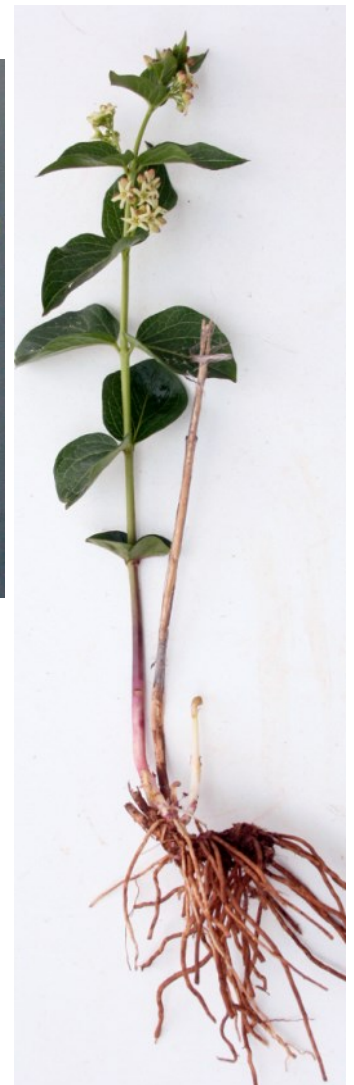
Les tiges longues et flexueuses, pubescentes dans le haut, peuvent dépasser 1 m.

Les feuilles sont entières et courtement pédonculées à limbe effilé en pointe.

Les fleurs, d'un brun rougeâtre, sont réunies en ombelles simples à l'aisselle des feuilles. La corolle velue est à cinq lobes étalés.

Les fruits sont de longs follicules renflés à la base et effilés au sommet qui libèrent à maturité des graines pourvues d'une aigrette de poils.

Le nom du genre vient du latin *vincere* = vaincre et *toxicum* = poison ; mais c'est à tort que la plante, plutôt toxique, était considérée jadis comme un contrepoison.

Vincetoxicum hirundinaria Med.Dompte-venin, famille des **Asclépiadacées**

C'est une plante herbacée vivace à rhizome rampant et tiges dressées non ramifiées et raides, qui croît dans les pelouses, les rocaillies, les pinèdes sèches et fleurit en été.

Les feuilles, opposées et courtement pétioles, sont coriaces et pourvues de poils courts sur les bords ainsi que sur les nervures.

Le calice est à divisions aiguës et velues. Les pétioles sont jaunes ou verdâtres. Les étamines forment une couronne charnue en forme d'écuelle à lobes arrondis au sommet, blanc-jaunâtre.

Le fruit est formé de deux follicules en fuseau de 4 à 6 cm et les graines sont pourvues de longs poils blancs.

C'est une espèce toxique et dangereuse.

Asplenium adiantum-nigrum L.Capillaire noir, Famille des **Aspléniacées**

C'est une petite fougère vivace qui ne supporte pas les hivers trop rigoureux. Elle est commune en Cévennes et sur les versants ombragés des garrigues. Le rhizome est court et fibreux.

Les frondes ont un pétiole noir et luisant. Le limbe, à contour triangulaire, est découpé trois fois. Les divisions primaires ont la même forme que le limbe entier, elles ont un pétiolule. Les divisions secondaires ont leur base en forme de coin, elles ont aussi un court pétiolule. Leur limbe est lui-même divisé en segments tertiaires à bords finement dentés.

Les groupes des sporanges sont confluent et couvrent presque la moitié de la surface de la face inférieure du limbe. Ils sont protégés par une indusie membraneuse à bord entier.

Asplenium ceterach L.Doradille, Herbe dorée, famille des **Aspléniacées**

Cette petite fougère vivace se fait surtout remarquer sur les vieux murs, souvent en compagnie de *Asplenium ruta-muraria* et *Asplenium trichomanes*. Elle forme des touffes de frondes à pétiole court, à limbe un peu épais dont le bord est découpé en lobes alternes et arrondis. La face supérieure est glabre, alors que la face inférieure est couverte d'écailles brunes et luisantes, qui lui donnent un aspect doré (d'où le nom vernaculaire). Ces écailles dissimulent les groupes de sporanges qui apparaissent de mai à octobre.

Asplenium ruta-muraria L.

Asplénie des murailles, Rue des murailles,
famille des **Aspléniacées**



Cette curieuse petite fougère vivace se fait surtout remarquer, en pays calcaire, sur les vieux murs des maisons sur lesquels elle cohabite souvent avec *Asplenium trichomanes* et *Ceterach officinarum*.

Ses frondes sont un peu coriaces, à contour général ovale-triangulaire, complètement divisées deux fois. Les divisions primaires diminuent de taille de la base au sommet, elles sont assez longuement pétiolulées. Les divisions secondaires, écartées les unes des autres sont courtement pétiolulées et leur extrémité est très obtuse, comme tronquée.

Les groupes de sporanges, confluent à maturité, sont protégés par une indusie à bord frangé. C'est à cause de la ressemblance du limbe de cette fougère avec celui des feuilles de la rue (*Ruta graveolens*) que son nom d'espèce lui a été attribué.

Asplenium trichomanes L.

Capillaire, famille des **Aspléniacées**



Cette petite fougère vivace à souche cespiteuse, noirâtre et écailleuse, est caractéristique des groupements de rochers. Elle est fréquente sur les vieux murs, en même temps que *Asplenium ruta-muraria* et *Ceterach officinarum*. Elle se reconnaît aisément à ses frondes raides et sinueuses, à pétioles et rachis noir-luisant, à limbe divisé une seule fois en quinze à quarante paires de segments alternes ou presque opposés, à bords crénelés-dentés.

Les groupes des sporanges sont allongés et protégés par une indusie transparente. La chute des segments du limbe ne laisse subsister que le rachis dont l'aspect rappelle un poil (en grec *trichos*) ou un cheveu.

Peut-être est-ce en hommage et en souvenir d'une brune que le Suédois Linné a donné ce nom d'espèce à cette fougère



Achillea ageratum L.

Achillée visqueuse, Herbe-au-charpentier,
Famille des **Astéracées (= Composées)**



C'est une herbacée vivace à forte odeur aromatique qui fleurit en été dans les bas-fonds des garrigues ayant été inondés l'hiver.

*Achillea millefolium* L.

Achillée millefeuilles, Herbe-à-la-coupure,
Famille des **Astéracées (= Composées)**



C'est une herbacée vivace à rhizome rampant, à tige velue, parfois laineuse, très commune aux bords des routes, les pelouses et les prairies. Elle fleurit de juin à novembre.

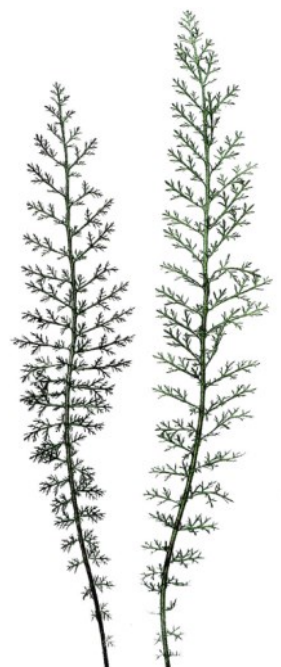
Les feuilles sont profondément découpées deux fois en de très nombreux segments linéaires (d'où le nom), qui ne sont pas disposés dans le même plan.

Les capitules sont blancs ou rosés, parfois pourpres, réunis en corymbes compacts. Le centre du capitule est occupé par des fleurs hermaphrodites tubuleuses.

À la périphérie, il y a cinq fleurs, à ligules à trois dents.

Le fruit est un minuscule akène aplati, glabre et grisâtre, bordé d'un liseré blanc.

C'est une plante aux vertus hémostatiques, dédiée à Achille, héros mythique de la guerre de Troie, qui avait reçu les enseignements du centaure Chiron et qui, selon la Fable, aurait été le premier à utiliser cette plante en médecine.



Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.Anacycle en massue, famille des **Astéracées (= Composées)**

Cette herbacée annuelle est commune dans les terrains vagues, les champs et les bords des chemins du Midi. Elle fleurit à la fin du printemps. C'est une plante velue tomenteuse, d'un vert grisâtre, aux feuilles découpées en lobes à extrémités mucronées.

Les capitules sont terminaux. Les fleurs extérieures, à ligules blanches à trois dents, sont rabattues sur l'involucre après la floraison. Les fleurs du centre, jaunes, toutes tubulées, sont mêlées à des paillettes élargies au sommet et à peu près aussi longues que les fleurs.

Le fruit est un akène aplati blanchâtre bordé de deux ailes avec à son sommet une partie membraneuse déchiquetée.

Andryala integrifolia L.Andryale à feuilles entières, famille des **Astéracées (= Composées)**

Fruits isolés



Cette herbacée annuelle ou bisannuelle, aux fleurs jaune-soufre, croît en abondance sur les cailloutis siliceux de la Costière. Elle est commune sur les sols sableux et les landes sèches et fleurit en été. La racine principale est robuste.

Les feuilles sont molles et blanchâtres à bord du limbe sinueux.

Les capitules, dont les fleurs sont toutes ligulées à cinq dents, sont portés par des pédicelles glanduleux, de même que les bractées de l'involucre.

Le fruit est un akène brun, sans bec, avec dix côtes longitudinales, surmonté d'une aigrette blanche facilement caduque dont les arêtes sont plumeuses seulement dans leurs parties basales.

Cota tinctoria J. Gray = *Anthemis tinctoria* L.

Cota des teinturiers, Œil-de-bœuf, Camomille jaune, famille des **Astéracées (= Composées)**



C'est une herbacée vivace qui croît sur les coteaux pierreux, les bords des chemins, les talus secs. Elle fleurit l'été.

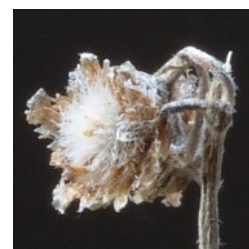
Les tiges sont raides et dressées, velues, de même que les feuilles. Ces dernières sont divisées une fois en lobes dentés dont le limbe est plié en long. De petits lobes existent entre les divisions principales.

Les capitules sont terminaux. Toutes les fleurs sont jaunes, celles du centre tubulées et mêlées à des paillettes (bractées), celles de la périphérie ligulées à trois dents.

Les fruits sont des akènes, surmontés d'une courte couronne membraneuse.

Artemisia absinthium L.

Absinthe officinale, famille des **Astéracées (= Composées)**



C'est une herbacée vivace, d'un gris blanchâtre, à forte odeur aromatique, au goût amer, qui croît dans les pelouses calcaires, les bords des friches et des chemins. Elle fleurit à la fin de l'été.

Les feuilles de la base, nombreuses et d'aspect soyeux, sont deux fois divisées. Les capitules, nombreux, petits et pendants, sont disposés au sommet des tiges, en grappes feuillées. Les fleurs sont jaunes. Entre celles-ci le capitule est couvert de poils laineux.

C'est de cette espèce qu'était tirée la boisson dite "absinthe", dont Zola a immortalisé les effets dans ses romans noirs.

Le genre est dédié à Artémise, la veuve du roi Mausole, rendu célèbre par le monument funéraire qu'il s'était fait bâtir (l'une des sept merveilles du monde antique).



Bellis sylvestris Cir.

Pâquerette automnale,
famille des **Astéracées (= Composées)**



Cette pâquerette vivace qui fleurit à l'automne, ne se rencontre que dans la région méditerranéenne où elle est fréquente dans les pelouses de garrigue.

Les feuilles, toutes en rosette à la base, ont un limbe rétréci en pétiole et pourvu de trois nervures principales visibles sur la face inférieure.

Les capitules sont portés chacun à l'extrémité d'une longue tige nue et velue. Les bractées de l'involucre sont égales et disposées sur deux rangs. Le réceptacle floral est conique. Les fleurs centrales sont jaunes et tubulées, celles de la périphérie, nombreuses et serrées sur une seule rangée, ont une longue ligule blanche pointue au sommet.

Le fruit est un petit akène blanchâtre aplati couvert de poils.

Bidens bipinnata L.

Kernérie bipennée, famille des **Astéracées (= Composées)**



C'est une plante annuelle à fleurs jaunes, originaire d'Amérique et qui s'est répandue dans les champs du Midi où elle fleurit pendant l'été. La tige, parfois rougeâtre et striée en long, est à section quadrangulaire.

L'inflorescence est ramifiée en cymes terminales de capitules. Toutes les fleurs sont tubulées, mêlées à de longues paillettes membraneuses et les bractées extérieures de l'involucre sont plus courtes que les autres.

Le fruit est très remarquable : c'est un akène long et étroit, bien plus long que les bractées de l'involucre et il est terminé au sommet par deux ou trois appendices en forme d'arêtes bardées d'aiguillons tournés vers le bas. Ces harpons s'accrochent à tout ce qui les touche.

Bidens tripartita L.Bident tripartite, famille des **Astéracées (= Composées)**

C'est une herbacée annuelle qui peut atteindre presque 1 m. Elle fleurit tout l'été dans les fossés humides.

Les feuilles sont opposées, à trois folioles à bords dentés.

Les fleurs toutes tubulées et jaunes sont réunies en capitules dressés, longuement dépassés par les bractées de l'involucre. Dans le capitule, les fleurs sont mêlées à des écailles étroites et veinées qui sont les bractées des fleurs et qui persistent à l'état sec après la chute des fruits.

Ceux-ci sont des akènes aplatis pourvus d'une côte médiane. Ils sont prolongés au sommet par deux longues dents d'origine calicinale équipées d'arêtes. Ces deux harpons barbelés sont à l'origine du nom de genre.

*Calendula arvensis* L.Souci des champs, famille des **Astéracées (= Composées)**

C'est une herbacée annuelle à racine pivotante développée, abondante sur les talus et dans les friches. Elle fleurit l'automne, l'hiver et au printemps de l'année suivante. C'est une plante couverte de poils raides. Les capitules sont jaunes ou orangés et leur involucre est composé de deux rangées de bractées à peu près égales.

Les fleurs de la périphérie, ligulées à trois dents, sont des fleurs femelles. Celles du centre, tubulées, sont des fleurs mâles.

Les fruits sont caractéristiques : ce sont des akènes de forme variée, courbés en arc ou en anneau, bordés ou non d'ailes latérales et couverts d'épines et de tubercules.



Carduncellus mitissimus (L) DC.

Cardoncelle sans épines, Mitine,
famille des **Astéracées (= Composées)**

C'est une petite herbacée vivace, glabre, à forte tige souterraine, mais presque sans tige aérienne, et à un seul capitule. Elle croît dans les pelouses sèches des garrigues calcaires et fleurit de mai à juillet.

Les feuilles diversement découpées sont réunies en rosette basale.

Le capitule long et conique naît au centre de la rosette et ne comporte que quelques fleurs bleues, toutes tubulées et hermaphrodites. Il est un peu laineux à sa base et les bractées externes de l'involucre ont des nervures bien visibles, les internes sont terminées par un appendice membraneux brun et denté à contour arrondi.

Le fruit est un akène anguleux surmonté d'une couronne de poils plumeux facilement caduque.



Fruit isolé



Carduus nigrescens Vill.Chardon noircissant, Famille des **Astéracées** (= Composées)

Ce chardon bisannuel se rencontre partout en bordure des chemins de garrigue, les rocaillies et les pelouses sèches. Il fleurit au printemps. Ordinairement sa taille n'atteint pas 1 m. Toute la plante est couverte de longues épines acérées.

La tige est ailée presque jusqu'aux capitules qui ont de trois à 5 cm de diamètre.

Les fleurs, toutes tubulées, sont purpurines. L'involucre est fait de bractées récurvées terminées en épines et pourvues, sur le dos, d'une forte nervure saillante.

Les fruits sont des akènes sans bec, surmontés d'une aigrette de poils lisses

Carduus pycnocephalus L.Chardon à capitules serrés, Chardon à petites fleurs, famille des **Astéracées** (= Composées)

Fruit isolé



Ce chardon annuel ou bisannuel qui peut dépasser 1 m, est très commun dans le Midi : on le rencontre partout en pays calcaire où il fleurit au printemps.

Les feuilles, diversement découpées, sont velues et épineuses. C'est aussi le cas de la tige qui est ailée et feuillée jusqu'au sommet.

Les capitules sont allongés, serrés par petits groupes. Les bractées sont épineuses. Les fleurs, toutes tubulées, sont purpurines et mêlées sur le réceptacle, à de nombreux poils. Les soies formant le calice sont non plumeuses mais finement denticulées.

C'est une plante mellifère.

Carlina acanthifolia All.

Carline à feuilles d'acanthé, Chardousse,
famille des **Astéracées** (= **Composées**)



Cette espèce vivace, emblématique des Causses, fleurit en été. C'est une plante acaule dont la partie aérienne est limitée à une rosette de feuilles épineuses et à un seul gros capitule de fleurs jaunes, toutes tubulées, de 10 à 15 cm de diamètre.

Les bractées internes de l'involucre sont jaunâtres et étalées. Elles forment autour des fleurs, une élégante couronne rayonnante. Les écailles situées entre les fleurs sont toutes aiguës à leur sommet. Elles persistent sur le grand réceptacle plat et sec qui se détache de la rosette à la mort de la plante et a l'aspect d'une houppette ronde.

Les fruits sont des akènes cylindrique couverts de poils appliqués. Ils sont munis d'une longue aigrette faite de plusieurs touffes de poils.



Fruit isolé

Carlina vulgaris L.

Chardon doré, famille des **Astéracées** (= **Composées**)



Ce chardon vivace-éphémère se rencontre un peu partout sur les terrains calcaires secs, les pelouses. C'est une plante épineuse dont les feuilles velues-cotonneuses sont pliées longitudinalement. Au moment de la floraison qui survient en été, les feuilles de la base sont sèches. Les capitules, solitaires à l'extrémité des tiges, sont hémisphériques à bractées découpées très épineuses. Les bractées internes sont membraneuses, très visibles, et étalées en une couronne rayonnante autour du réceptacle.

Les fleurs, toutes identiques et jaunes, sont tubulées.

Les fruits sont des akènes cylindriques surmontés d'une couronne de poils plumeux.

C'est une plante mellifère.



Carthamus lanatus L.

Chardon-béni-des-Parisiens, Carthame laineux,
famille des **Astéracées (= Composées)**



Ce grand chardon annuel, à fleurs jaunes, très épineux, croît dans le Midi, parfois en abondance, dans les jachères, les terrains vagues, les bords des chemins. Il fleurit en été.

Les feuilles, à divisions terminées par une longue épine, sont sessiles et embrassantes.

Les capitule de fleurs, toutes tubulées, sont situés au sommet de la tige. Leur involucre, aux bractées très épineuses, est plus ou moins couvert de poils arachnéens. Les bractées externes sont étalées et divisées en petits lobes épineux.

Les fruits sont jaunâtres, tâchés de noir, surmontés d'une aigrette de poils de même longueur que le fruit.

Catananche caerulea L.

Cupidone, Catananche bleue, famille des Astéracées



C'est une herbacée vivace qui égale de ses élégants capitules bleus, les coteaux et les pelouses, aux expositions les plus chaudes à la fin du printemps et en été.

Les capitules sont solitaires à l'extrémité de longues tiges flexueuses sans feuilles. Les fleurs sont toutes ligulées, à corolle bleue à cinq dents, largement étalée. Les bractées de l'involucre sont membraneuses et argentées, disposées sur plusieurs rangs et se recouvrent en partie.

Les feuilles sont linéaires et velues.

Les fruits sont des akènes brunâtres velus avec à leur sommet quelques longues écailles membraneuses pointues.

Centaurea aspera L.Centaurée rude, famille des **Astéracées (= Composées)**

C'est une herbacée vivace qui croît dans les endroits incultes, les remblais et les talus du Midi. Elle fleurit à la fin du printemps et jusqu'en été.

La tige raide, dressée, porte dans le haut des rameaux écartés.

Les feuilles à limbe lobé, n'embrassent pas la tige. Elles sont rudes au toucher à cause de nombreuses petites aspérités, plus nombreuses sur les bords.

Les capitules de fleurs roses ou purpurines ont un involucre dont les bractées sont terminées par trois à cinq courtes épines d'abord étalées puis renversées.

Le fruit est un akène grisâtre surmonté d'une courte couronne de poils blancs.

Centaurea calcitrapa L.Chausse-trappe, Chardon étoilé,
famille des **Astéracées (= Composées)**

C'est une plante bisannuelle ou vivace-éphémère qui croît dans les terrains vagues, les endroits incultes et qui fleurit en été. La racine principale est robuste.

Les tiges florifères, à croissance sympodique, confèrent à la plante un port en boule.

Elle se reconnaît à ses capitules de fleurs roses ou purpurines, toutes tubulées, dont l'involucre est formé de bractées terminées par de très vulnérantes épines étalées. L'imprudent promeneur en espadrilles se remémorera peut-être qu'une chausse-trappe est un objet de défense à plusieurs pointes que l'on disposait jadis (et jusque lors de la première guerre mondiale) sur les chaussées pour contrecarrer l'avancée de la cavalerie et des convois hippomobiles. C'est exactement à cela que ressemble le capitule armé de cette centaurée.

Le fruit est un akène ventru au tégument marbré, sans poils, ni couronne.

Centaurea collina L.Centaurée des collines, famille des **Astéracées (= Composées)**

C'est une herbacée vivace à port raide qui croît dans les endroits incultes et pierreux du Midi et qui fleurit en été. Elle se reconnaît à ses gros capitules de fleurs jaune-soufre dont les extérieures sont étalées. Les bractées de l'involucre ont à leur extrémité un appendice noirâtre à bords ciliés. Les

bractées inférieures et moyennes sont terminées par une épine rayonnante.

Les feuilles, d'un vert cendré, sont sessiles mais ne se prolongent pas sur la tige (feuilles non décurrentes).

Les fruits mûrs sont aplatis, d'un noir luisant, surmontés d'une aigrette de cils brunâtres.

Centaurea jacea L.Centaurée amère, famille des **Astéracées (= Composées)**

C'est une herbacée vivace qui fleurit en été, commune dans les prés, les terrains incultes, les bords de chemins. Les feuilles sont entières ou peu profondément divisées. Les capitules sont solitaires, entourés d'un petit bouquet de feuilles qui les

égale ou les dépassent. L'involucre est constitué de bractées dont seuls sont visibles les appendices terminaux, très élargis et membraneux, laciniés au sommet, qui se recouvrent comme les tuiles d'un toit.

Les fleurs, toutes tubuleuses, sont purpurines, les extérieures plus longues et rayonnantes sont stériles. C'est une plante mellifère.

Le fruit est un akène lisse, sans poils ni couronne.

Le nom du genre vient du grec *Centaureios*, par référence au centaure Chiron auquel la Fable attribue la découverte des propriétés médicinales de ces plantes.



Centaurea paniculata L.Centaurée en panicule, famille des **Astéracées (= Composées)**

C'est une herbacée annuelle ou bisannuelle à racine principale développée, qui croît dans les friches et les terrains vagues du Midi. Elle fleurit en été.

La tige, abondamment ramifiée dans le haut, forme une grande panicule de capitules terminaux.

Les feuilles, d'un vert grisâtre ou blanchâtre, sont une ou deux fois profondément divisées en lobes linéaires.

Les capitules, un peu étranglés au sommet, ont des fleurs roses ou purpurines. Les fleurs extérieures, rayonnantes, sont plus grandes que les autres. L'involucre a des bractées ciliées, terminées par un appendice pointu plus long que les cils latéraux.

Le fruit est un akène grisâtre et pubescent, strié longitudinalement et surmonté d'une courte couronne de poils blancs.

Centaurea pectinata L.Centaurée en peigne, famille des **Astéracées (= Composées)**

C'est une herbacée vivace, d'un aspect vert-grisâtre et rude au toucher, qui croît dans les rochers et surplombs siliceux où elle fleurit de mai à juillet.

Les feuilles supérieures embrassent la tige.

Les capitules terminaux ont des fleurs purpurines toutes tubulées et non étalées. C'est l'involucre le plus remarquable : les appendices des bractées sont découpés en forme de peigne, recourbés et renversés vers l'extérieur.

Le fruit est un akène grisâtre strié longitudinalement, surmonté d'une courte couronne de poils roux.

Centaurea scabiosa L.Centaurée scabieuse, famille des **Astéracées (= Composées)**

Cette robuste herbacée vivace qui peut atteindre 1 m, croît dans les pelouses sèches et les coteaux, en bordure des cultures. Elle fleurit en été.

Les feuilles sont profondément divisées, rappelant celles de certaines scabieuses (d'où le nom).

Les capitules terminaux sont sphéroïdaux et solitaires. Les fleurs sont purpurines, toutes tubulées ; les extérieures, plus grandes et stériles, sont largement étalées. Les bractées de l'involucre sont terminées par un appendice noir pointu, bordé de cils blanchâtres qui existent aussi sur le bord des bractées.

Le fruit noir à maturité est un akène surmonté d'une couronne de poils roux aussi longs que lui.

C'est une plante mellifère.

Centaurea solstitialis L.Centaurée du solstice, Chardon doré, famille des **Astéracées (= Composées)**

C'est une herbacée annuelle ou bisannuelle communément associée aux cultures, aux jachères et aux friches. Elle fleurit tout l'été. La racine principale est développée, la tige ailée a des ramifications écartées.

Les feuilles, à limbe découpé terminé par une épine, sont blanches, cotonneuses sur les deux faces, et longuement décurrentes sur la tige. La croissance sympodique

donne à la plante un port en boule.

Les capitules ont des fleurs jaunes et les bractées de l'involucre sont velues cotonneuses avec à leur sommet un appendice pâle. Les bractées moyennes portent à leur extrémité une longue épine étalée rayonnante, pourvue vers sa base de courtes épines latérales.

Les fruits mûrs sont grisâtres et surmontés d'une couronne de poils blancs plus longue que le reste du fruit.

Chondrilla juncea L.

Chondrille à tige de jonc, Chicorée à la bûche,
famille des **Astéracées (= Composées)**



C'est une herbacée vivace qui peut dépasser 1 m, dont la partie aérienne disparaît à la fin de l'été. Elle croît en abondance sur les sols caillouteux de la Costière mais aussi un peu partout dans les milieux rudéralisés, les friches, les cultures et les moissons. L'hiver, elle se présente sous la forme d'une rosette de feuilles sessiles, glabres à limbes découpés. Dans cet état, c'est l'une des meilleures salades sauvages.

La tige, née au printemps, est verte d'aspect junciforme, raide, très rameuse et très résistante. Au moment de la floraison en mai-juin, les feuilles de la rosette basale sont desséchées et le bas de la tige est couvert de poils raides.

Les capitules sont longs avec des bractées un peu farineuses de deux sortes, les extérieures très courtes, les intérieures longues et sur un seul rang. Les fleurs sont assez peu nombreuses, jaunes, toutes ligulées à cinq dents.

Le fruit est un akène orné d'écailles épineuses. Il est surmonté d'un bec grêle supportant une aigrette blanche de soies lisses.

Crepis sancta (L.) Bab. *subsp. nemausensis*
(Gouan) Thellung

Crépis de Nîmes, Salade de lièvre, Rougette,
famille des **Astéracées (= Composées)**



Cette herbacée annuelle est commune dans le Midi sur les talus, les terrains vagues, les champs. Toutes les feuilles, diversement découpées, sont réunies en une rosette basale (qui est l'une des salades d'hiver les plus appréciées, connue sous le nom de rougette à cause de sa couleur). La floraison a lieu au printemps.

Les tiges florifères sont sans feuilles, hormis de minuscules bractées à la base des ramifications. Chaque tige est terminée par un capitule de fleurs jaunes, toutes ligulées à cinq dents. Les bractées de l'involucre, membraneuses sur les bords, présentent sur leur dos une ligne de poils raides et noirs.

Les fruits sont des akènes de deux types (les extérieurs bien plus gros que ceux du centre). Ils sont surmontés d'une aigrette de poils blancs.

Crupina vulgaris Cass.Chardon-de-la-Pouille, famille des **Astéracées (= Composées)**

Fleuron hermaphrodite isolé.



Androcée isolé. Les étamines aux anthères soudés ont des filets libres.



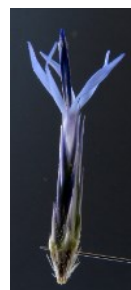
Fruit isolé.

C'est une herbacée annuelle dressée dont les ramifications sommitales, longues et étalées, sont presque sans feuilles. La plante croît sur les coteaux secs, les talus, les remblais de chemin de fer et fleurit au printemps.

Les feuilles basales, réunies en rosette, sont denticulées et couvertes de poils raides. Les feuilles caulinaires sont divisées en segments laciniés.

Les capitules, étroits et amincis à la base, contiennent une à onze fleurs purpurines, toutes tubulées. Les extérieures, aux longs pétales sont stériles. Les bractées de l'involucre sont très inégales, appliquées et imbriquées comme les tuiles d'un toit.

Les fruits mûrs sont remarquables : ils sont noirs et épais à la base, jaunes au sommet et surmontés d'une aigrette roussâtre. C'est une plante mellifère.

Echinops ritro L.Chardon bleu, Boulette, famille des **Astéracées (= Composées)**

C'est un chardon vivace et très piquant qui fleurit de juillet à septembre dans les lieux incultes et les rocaillies calcaires,

facile à reconnaître par ses fleurs bleues réunies en boules sphériques. C'est de cet aspect de hérisson en boule que le genre tire son nom : *echinos* est le nom grec du hérisson. La tige et la face inférieure des feuilles sont laineuses mais non glanduleuses.

Cette boule n'est pas un capitule au sens strict ; elle pourrait être qualifiée plutôt d'"incapitulescence" car chaque élément est un capitule à une seule fleur, équipé de

son involucre dont les cinq bractées sont bleues au sommet. Les fleurs sont bleues, toutes tubulées et hermaphrodites.

Le fruit est akène allongé couvert de poils soyeux qui dépassent un peu une courte couronne apicale noirâtre.

C'est une plante mellifère.

Echinops sphaerocephalus L.

Échinops à tête ronde, Boulette,
famille des **Astéracées (= Composées)**



C'est une espèce vivace beaucoup plus grande que l'espèce précédente, elle peut atteindre 2 m et fleurit en été. Elle est à fleurs et capitules souvent blancs et sa tige est velue-glanduleuse.

Les feuilles découpées en lobes épineux sont fine-

ment poilues en dessus et cotonneuses en dessous. Les bractées de chaque involucre (lequel entoure une seule fleur) sont poilues-glanduleuses. Toutes les fleurs, tubuleuses et hermaphrodites, sont activement visitées par les insectes.

*Filago pygmaea* L. = *Evax pygmaea* (L.) Brot.

Évax nain,
famille des **Astéracées (= Composées)**



Cette petite plante annuelle de 1 à 5 cm, d'aspect grisâtre, croît dans les endroits arides du littoral méditerranéen. En garrigue elle occupe entre les pierres les petites dépressions riches en argile. La floraison a lieu en juin-juillet. Ce qu'on pourrait prendre pour une fleur est en réalité un groupe dense de minuscules capitules aux bractées jaunâtres, entourés par les feuilles supérieures et rayonnantes de la tige, d'un blanc cotonneux sur les deux faces.

Galactites tomentosus Moench

Chardon tomenteux,
famille des **Astéracées (= Composées)**

C'est une plante annuelle ou bisannuelle qui croît, souvent en abondance, sur les décombres, dans les friches et les terrains incultes du Midi et fleurit de juin en août. Ce chardon, très piquant, est d'aspect blanchâtre par ses tiges et la face intérieure de ses feuilles couvertes d'un feutrage blanc.

Les capitules, aux bractées très piquantes, ont des fleurs purpurines, presque roses. Elles sont toutes tubulées mais celles de la périphérie, qui sont étalées-rayonnantes, ont une corolle dont les cinq pétales égaux sont libres sur une grande longueur.

Les akènes sont jaunâtres et presque cylindriques surmontés d'une aigrette de poils plumeux.

La plante émet, quand on la sectionne, un suc laiteux, ce qui est exceptionnel chez les chardons.



Fruit isolé.



Hypochoæris radicata L.

Porcelle, Chicorée de porc,
famille des **Astéracées (= Composées)**



C'est une herbacée vivace, à feuilles toutes en rosette à la base, qui croît dans les champs, les rocailles, les pelouses sèches, les prairies pâturées. Elle fleurit de mai à septembre.

Les feuilles, plaquées au sol, et couvertes de poils raides, sont découpées en lobes arrondis. Elles naissent à partir d'une grosse et très solide souche souterraine.

Les tiges florifères (parfois une seule) sont dressées, peu rameuses et longuement nues, avec seulement quelques écailles espacées.

Les fleurs jaunes, toutes ligulées à cinq dents, sont réunies en capitules. Les bractées de l'involucre sont membraneuses sur les bords. Le réceptacle présente entre les fleurs de longues écailles membraneuses (paillettes) caduques en même temps que les fruits.

Le fruit est un akène cylindrique brun, strié en long. Il est prolongé par un bec pourvu de petits tubercules et surmonté d'une aigrette de poils plumeux blancs.

L'hiver, les feuilles sont consommées en salade.

Inula montana L.

Inule des montagnes, famille des **Astéracées (= Composées)**



C'est une herbacée vivace par un rhizome ligneux et rameux, à racines adventives simples, abondante sur les Causses et fleurit en été. Les feuilles simples et lancéolées sont couvertes de longs poils soyeux en dessous.

Les tiges se terminent par un seul capitule de belles fleurs jaunes. L'involucre possède plusieurs rangs de bractées très inégales, blanchâtres en dehors.

Les fleurs extérieures, à ligules à trois dents, longues, étroites et étalées, sont femelles.

Les fleurs du centre, tubuleuses, sont hermaphrodites.

Les fruits sont des akènes velus surmontés d'une couronne de longs poils blancs.

Inula spiraeifolia L.Inule à feuilles de spirée, famille des **Astéracées (= Composées)**

Cette herbacée vivace forme des touffes qui fleurissent l'été dans les garrigues pierreuses. Les tiges sont raides et droites, non ramifiées sauf au sommet. Elles sont défeuillées dans le bas.

Les feuilles alternes sont sessiles, nombreuses jusque sous l'inflorescences, rudes au toucher, à nervures apparentes.

L'inflorescence terminale est un corymbe de capitules serrés. L'involucre est composé de bractées inégales réfléchies. Les fleurs sont jaunes. Les extérieures ligulées à trois dents, les intérieures tubulées.

Le fruit est un akène glabre pourvu d'une aigrette de poils simples.

Lactuca perennis L.Laitue vivace, Corne de bœuf, famille des **Astéracées (= Composées)**

C'est une herbacée vivace par une forte tige souterraine, glabre et glauque, qui croît sur les coteaux secs et pierreux et fleurit de mai à août.

Toutes les parties sectionnées de la plante libèrent un latex blanc (d'où le nom de laitue).

Les feuilles sont profondément découpées en lobes aigus.

Les capitules à fleurs violacées, toutes ligulées à cinq dents, qui ne s'étalent qu'au soleil et se rapprochent à l'obscurité, ont un involucre de bractées glabres et irrégulières.

Le fruit est un akène noir surmonté d'une aigrette de poils blancs longuement stipitée.

Les jeunes plants sont une salade sauvage très appréciée des Méridionaux.



Lactuca serriola L.Laitue scarole, Laitue boussole, famille des **Astéracées** (= **Composées**)

C'est une très robuste plante bisannuelle ou vivace, aux tiges rondes, pouvant atteindre presque 2 m qui fleurit en été. Elle croît abondamment sur les talus secs, les friches. C'est l'une des plus célèbres plantes "boussoles" : dans les stations ensoleillées, les limbes des feuilles sont tous étalés dans le plan nord-sud (une face à l'est, l'autre à l'ouest). Ces feuilles glabres et d'un vert-glaucue sont très polymorphes. Elles embrassent la tige par des oreillettes.

Les nombreux petits capitules jaunes, sont réunis en cymes. Toutes les fleurs possèdent des ligules jaunes à cinq dents, étalées. Le fruit est un akène noir surmonté d'une aigrette de poils blancs longuement stipitée.

La plante est très riche en latex, surtout dans sa partie supérieure.

C'est cette espèce qui est à l'origine des nombreuses variétés maraîchères : scarole, romaine, blondes de toutes sortes, batavia, brunes d'hiver, feuilles de chêne etc...

Lactuca viminea (L.) PreslLaitue des vignes, famille des **Astéracées** (= **Composées**)

C'est une plante bisannuelle à rameaux étroits et allongés, qui croît dans les coteaux pierreux, les rochers, les murs où elle fleurit l'été.

Les feuilles qui sont profondément découpées en lobes symétriques, se prolongent sur la tige par deux lames vertes foliacées, de part et d'autre de leur insertion.

Les petits capitules jaunes sont courtement pédonculés et réunis par deux ou trois le long des tiges.

Toutes les fleurs ont des ligules jaunes, étalées, à cinq dents.

Le fruit est un akène allongé et côtelé noir prolongé par un bec presque aussi long que lui surmonté d'une aigrette de soies lisses.

La plante est riche en latex collant qui tache les doigts pendant longtemps.

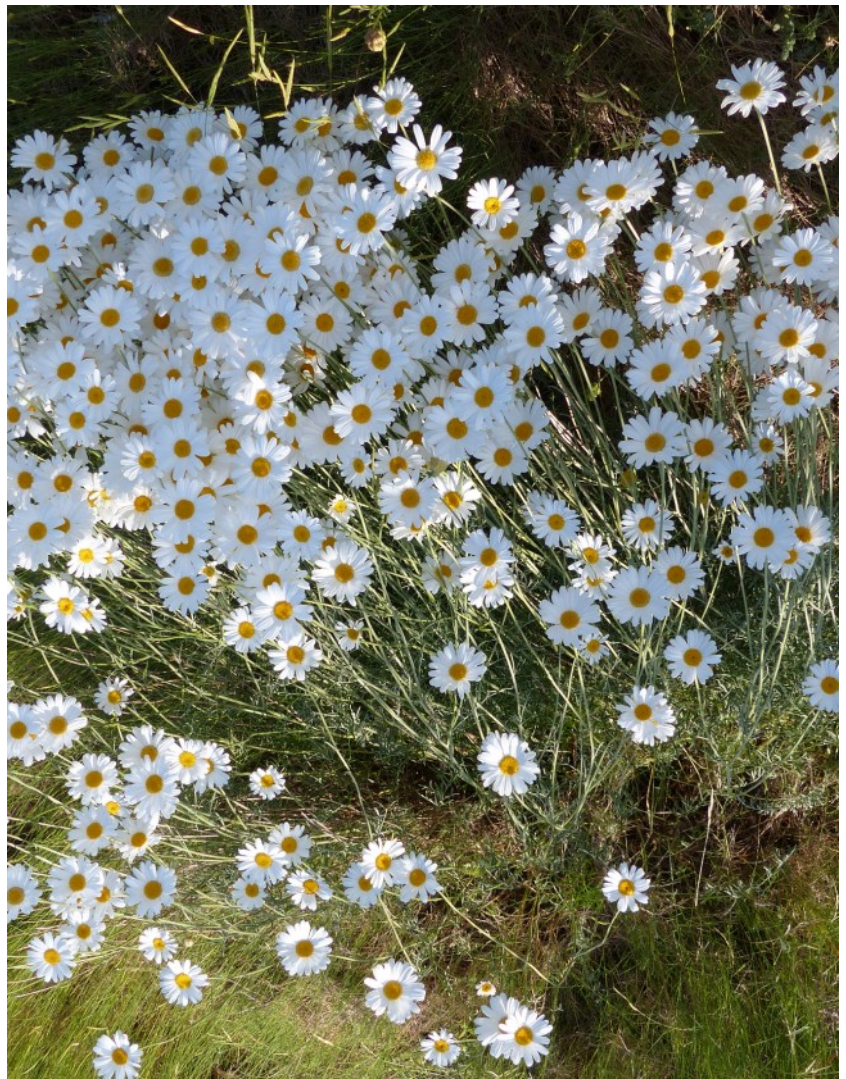
Leucanthemum monspeliense (L.) H. Coste

Marguerite de Montpellier,
famille des **Astéracées (= Composées)**

Cette belle "marguerite" vivace croît çà et là dans les garrigues herbeuses et elle fleurit en mai-juin.

Les capitules hémisphériques portés par de très longues tiges à peu près nues sont entourés de bractées à pourtour membraneux. Le réceptacle est bombé et il n'y a pas de paillettes entre les fleurs tubuleuses.

Les feuilles sont deux à trois fois profondément divisées en segments étroits. Le fruit est un akène allongé à quatre angles côtelés pourvu d'une petite couronne membraneuse au sommet.



Leuzea conifera (L.) DC.

Leuzée à cônes, famille des **Astéracées (= Composées)**

C'est une petite herbacée vivace dont la tige dressée est couverte de poils laineux. On la rencontre dans les pinèdes sèches, les pelouses pierreuses. Elle fleurit en été. La souche est épaisse et ramifiée.

Les feuilles sont finement découpées en lanières semblables aux dents d'un peigne.

Les capitules solitaires et terminaux ont l'aspect et la taille d'un cône vert de Pin sylvestre. Tout l'involucre est glabre et " *formé de bractées complètement cachées par leurs appendices... plus ou moins concaves, arrondis et déchiquetés tout autour ; les bractées le plus intérieures sont étroites et aiguës*" (G. Bonnier).

Les fleurs, toutes tubulées, sont mauves.

Les fruits mûrs sont noirs, à tégument chagriné, surmontés d'une aigrette de poils blancs disposés sur plusieurs rangs.

Le genre est dédié à Deleuze (1753-1835) naturaliste de Sisteron.



Pied fleuri de leuzée, en juin



Capitule fleuri



Capitule de leuzée après la dispersion des fruits : les bractées aux appendices scarieux sont persistantes.



Jeune capitule avant sa floraison



Détails des bractées de l'involucre



Fruit isolé



Pied de leuzée : noter la forte souche et les différentes formes des feuilles.

Mantiscalca salmantica (L.) Briq. & Cav.

Microlonque de Salamanque,
famille des **Astéracées** (= **Composées**)

C'est une herbacée bisannuelle ou vivace éphémère qui croît dans le Midi, aux bords des champs et des chemins, sur les talus. Elle fleurit en plein été. La plante est très ramifiée avec de longs rameaux effilés, grêles et peu feuillés, terminés par un capitule de fleurs purpurines.

Lorsque la plante est fleurie, les feuilles basales formant la rosette sont desséchées. Les feuilles caulinares sont petites, simples, à bord denté. C'est une plante glabre dans sa partie supérieure mais pourvue de poils rudes dans sa partie basale.

L'involucre est ovoïde, très étranglé en cône au sommet. Ses bractées imbriquées sont coriaces, terminées par un petit appendice noir en forme de demi lune et une très courte épine. Les fleurs sont toutes tubulées, celles de la périphérie rayonnantes et généralement stériles.

Les fruits mûrs sont bruns avec une petite aigrette fauve.



Onopordon acanthium L.

Pet-d 'âne, Chardon sauvage, Artichaut sauvage,
famille des **Astéracées (= Composées)**



Cet élégant chardon bisannuel qui peut atteindre 2 m, croît dans les endroits incultes, en bordure des chemins, surtout sur calcaire. Il fleurit l'été.

Les grandes feuilles, découpées en lobes aigus terminés par une aiguille, se prolongent sur la tige en ailes épineuses. Les feuilles et la tige sont blanches-cotonneuses. Les capitules sont grands, globuleux et leur involucre, dont toutes les bractées sont longuement épineuses, est couvert de poils en toile d'araignée et cotonneux.

Toutes les fleurs purpurines sont tubulées et activement recherchées par les abeilles.

Les fruits sont logés dans des alvéoles creusés dans le réceptacle charnu. Ils sont noirs à maturité, ridés transversalement et surmontés d'une aigrette facilement caduque.

Les jeunes capitules, cueillis avant floraison peuvent être consommés comme des artichauts... mais "alerte aux gaz" ! (d'où le nom commun, traduction littérale du couple de mots grecs *anou/pordê*).

Onopordon illyricum L.

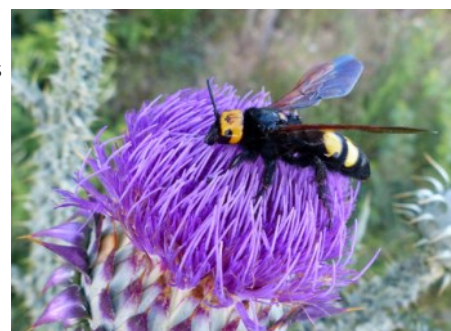
Onopordon d'Illyrie, Pet-d 'âne, famille des **Astéracées (= Composées)**



Cet élégant chardon bisannuel qui fleurit l'été et peut atteindre 2 m, croît dans les jachères et en bordure des chemins dans les garrigues calcaires. C'est une plante très épineuse par ses tiges ailées, ses grandes feuilles décurrentes le long de la tige et ses capitules aux bractées terminées par de redoutables épines.

Toutes les fleurs sont tubulées, d'un rose violacé et leur corolle est glanduleuse. Le fruit est un akène brun, ridé transversalement, surmonté d'une aigrette stipitée de poils plumeux. Le pied de l'aigrette est court et trapu.

C'est une plante mellifère souvent visitée par la Scolie à front jaune, le plus gros Hyménoptère d'Europe.



Pallenis spinosa (L.) Cass.Astérolide épineux, famille des **Astéracées (= Composées)**

Fruits issus de fleurs ligulées



Fruits issus de fleurs tubulées

C'est une herbacée bisannuelle de 10 à 60 cm qui croît dans les lieux incultes et secs, les bords des chemins et les garrigues du Midi. Elle fleurit de mai à août.

Les tiges sont dressées, raides et velues, de même que les feuilles, couvertes de longs poils soyeux. Les feuilles supérieures embrassent la tige.

Les capitules sont à réceptacle plan, composés de fleurs jaunes, les extérieures ligulées à trois dents, celles du centre tubulées. L'involucre est à bractées très inégales : les extérieures sont longues et rayonnantes, à extrémités terminées par une épine piquante, les intérieures sont courtes et simplement mucronées.

Les fruits sont des akènes de deux sortes : ceux issus des fleurs ligulées sont aplatis avec des ailes latérales et peu de poils apicaux; ceux issus des fleurs tubulées sont coniques, anguleux et velus, pourvus d'une couronne apicale de poils.



Il y a des paillettes membraneuses entre les fleurs.

Picris echioïdes L.Picris fausse-vipérine, Langue-de-bœuf, famille des **Astéracées (= Composées)**

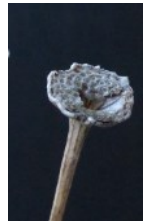
C'est une herbacée annuelle qui fleurit pendant l'été et qui croît dans les cultures, les jachères, les bords des chemins et des routes dans le Midi. La plante qui possède une très solide racine pivotante, a des feuilles et des tiges dont le contact rappelle celui de la vipérine (*Echium vulgare*). Elles sont couvertes de poils, les uns crochus, les autres simplement rudes.

Les feuilles sont entières à limbe sinueux.

Les capitules de fleurs jaunes, toutes ligulées à cinq dents, sont entourés de deux rangs de bractées : il y a huit bractées intérieures dressées dont le dos est bombé en carène et trois à cinq larges bractées extérieures, en cœur à la base.

Les fruits sont finement striés en travers et surmontés d'une aigrette stipitée à soies blanches et plumeuses.



Reichardia picroides (L.) RothCousteline, famille des **Astéracées (= Composées)**

État du réceptacle sec en hiver



C'est une herbacée annuelle ou vivace, commune aux bords des chemins et dans les pelouses sèches de garrigue et qui fleurit au printemps. C'est une plante glabre et glauque, à forte racine pivotante.

Les feuilles de la base sont disposées en rosette. Elles sont sessiles à limbe diversement découpé.

Les tiges dressées, terminées par des capitules de fleurs jaunes, sont sans feuilles à leurs extrémités.

Les capitules sont solitaires, toutes les fleurs sont ligulées à cinq dents. L'involucre présente toujours à sa base, parmi d'autres bractées allongées, certaines pièces courtes, en forme de cœur renversé, qui existent aussi çà et là sur la tige, sous le capitule.

Le fruit est un akène brun strié transversalement, surmonté d'une aigrette de longs poils blancs. Le réceptacle plat persiste longtemps l'hiver au sommet des tiges.

Les rosettes constituent une des meilleures salades de printemps.

Scorzonera laciniata L.Podosperme en lanières, famille des **Astéracées (= Composées)**

C'est une herbacée bisannuelle plus ou moins blanchâtre à forte racine pivotante. Elle est assez commune dans le Midi, aussi bien dans les garrigues caillouteuses que dans les friches et les vignes.

Les feuilles sont découpées en fines lanières pennées.

Elle fleurit au printemps. Toutes les fleurs sont jaunes ligulées à cinq dents, réunies en capitules, dont les bractées aiguës sont inégales et disposées sur plusieurs rangs.

Le fruit grisâtre, à peu près cylindrique et côté en long, est porté par une sorte de pied renflé creux, lui aussi côté. Il est surmonté d'une aigrette stipitée à soies plumeuses enchevêtrées.

Senecio gallicus ChaixSéneçon de France, famille des **Astéracées (= Composées)**

C'est une herbacée annuelle commune dans les pelouses, les champs et les vignes du Midi où elle fleurit au printemps.

Les feuilles, alternes et embrassantes, sont profondément divisées et portent une pilosité très variable.

Les capitules terminaux forment un corymbe peu fourni. L'involucre est composé de bractées égales, en un seul rang. Toutes les fleurs sont jaunes, celles du centre sont tubulées, celles de la périphérie pourvues d'une ligule à trois dents.

Les fruits sont noirs et velus, pourvus d'une aigrette.

Silybum marianum (L.) Gærtn.Chardon Marie, Chardon argenté, famille des **Astéracées (= Composées)**

Ce chardon qui peut atteindre presque 2 m, est une belle plante bisannuelle, qui fleurit d'avril à juillet. C'est une plante glabre, aux feuilles luisantes dont la face supérieure est marbrée de blanc et bordée d'épines jaunes très piquantes.

Les feuilles moyennes sont sessiles et embrassantes.

Les capitules, dont toutes les fleurs sont tubulées et violettes, ont un involucre aux bractées très acérées, dépassant largement le capitule et pourvues de petites épines secondaires.

Les fruits sont des akènes noirs et luisants, marbrés de jaune et surmontés d'une aigrette de poils.

C'est une plante mellifère.

Sonchus tenerrimus L.Laiteron délicat, famille des **Astéracées (= Composées)**

C'est une herbacée annuelle ou bisannuelle commune dans le Midi, sur les murs, les rochers, les bords de chemins où elle fleurit au printemps.

La tige produit quand on la coupe, une exsudation laiteuse à l'origine du nom français. C'est une plante glabre dont les feuilles molles embrassent la tige par deux larges oreillettes. Le limbe est découpé en lobes fins et opposés, à peu près perpendiculaires au rachis.

Les fleurs, toutes ligulées à cinq dents sont groupées en capitules qui apparaissent dès le mois d'avril. La base de l'involucre est souvent occupée par un petit flocon blanc, résultat de l'activité de pucerons. Les fruits sont presque cylindriques et accompagnés d'un pappus stipité.

Tanacetum corymbosum (L.) Sch.-Bip.Tanaïsie en corymbe,
famille des **Astéracées (= Composées)**

C'est une plante herbacée qui croît dans les garrigues et les lisières forestières (chênaies de chênes pubescents, hêtraies sèches sur calcaire). C'est une espèce inodore à souche rampante et à tige raide qui fleurit de mai à juillet.

Les feuilles, pubescentes, ont un limbe composé de lobes eux-mêmes profondément découpés.

Les capitules forment un large corymbe. Dans chaque capitule, les fleurs extérieures ont une ligule blanche à trois dents. Les fleurs du centre, toutes tubulées, sont jaunes.

Le fruit est un akène côtelé en long, surmonté d'une petite couronne membraneuse.

Tragopogon porrifolius subsp. australis (Jord.) Nym.Salsifis, Barbe-de-bouc,
famille des **Astéracées** (= **Composées**)

C'est une herbacée annuelle à racine principale brune, très développée qui fleurit au printemps.

Les feuilles sont longues et étroites, rappelant par leur forme celles des poireaux sauvages.

Le capitule est entouré d'un involucre de huit à douze bractées aiguës, disposées sur un seul rang, bien plus longues que les fleurs. Sous le capitule, l'extrémité de la tige est creuse et renflée.

Toutes les fleurs sont mauves, ligulées à cinq dents. Les bractées et les fleurs sont étalées le matin et "se ferment" l'après midi et par temps couvert.

Les fruits sont des akènes à longs becs munis de petites épines et surmontés d'une grande aigrette aux soies plumeuses.

Urospermum dalechampii (L.) SchildtChicorée amère, famille des **Astéracées** (= **Composées**)

C'est une herbacée vivace-éphémère à forte souche noirâtre, qui fleurit en avril-mai dans les pelouses calcaires sèches du Midi.

Elle se reconnaît facilement à ses bourgeons floraux dont l'involucre est composé d'un seul rang de bractées bordées d'un liseré noir soudées par la moitié inférieure et ses grands capitules jaune-soufre à fleurs toutes ligulées à cinq dents.

Le fruit est un akène prolongé par un bec creux et surmonté d'une aigrette de soies plumeuses. Le nom latin du genre vient de là : du grec *oura* = queue et *sperma* = graine.

Xanthium spinosum L.

Lampourde épineuse,
famille des **Astéracées (= Composées)**



Capitules de fleurs mâles



C'est une herbacée annuelle très épineuse qui croît dans les terrains vagues et parmi les décombres et fleurit en été.

Les feuilles sont pétiolées à bords entiers ou diversement découpés et longuement aiguës à leurs extrémités. À leur face supérieure, les nervures sont soulignées par un feutrage blanc.

C'est une plante monoïque. Les capitules de fleurs mâles sont situés au sommet, ceux des fleurs femelles (deux fleurs par capitule) sont à l'aisselle des feuilles. Ces petits capitules sont logés dans un involucre de bractées crochues jaunâtres qui entourent les fruits mûrs. Deux becs très inégaux et peu apparents dépassent au sommet de cet organe.

Xanthium strumarium L.

Lampourde à grands fruits, Glouteron à gros fruits,
famille des **Astéracées (= Composées)**



C'est une robuste plante annuelle qui croît dans les décombres, les vignes, les endroits sableux et qui fleurit à la fin de l'été.

Les feuilles sont longuement pétiolées à limbe couvert de poils rudes au toucher. La plante est monoïque et les fleurs mâles sont au sommet de la tige, réunies en petits capitules globuleux jaunâtres. Les fleurs femelles, deux par capitule, sont logées dans un involucre de bractées très velues et portant de longs aiguillons crochus.

Les deux akènes du fruit forment avec ces bractées un organe composite, brun à maturité dont l'apex se termine par deux pointes arquées. Sa taille est d'environ 3 cm.

C'est une espèce d'origine nord-américaine naturalisée en Europe du sud.

Anchusa italica Retz

 Buglosse d'Italie, famille des **Boraginacées**


C'est une belle herbacée vivace qui peut dépasser 1 m et qui croît dans les champs, les pelouses calcaires et sur les talus dans le Midi. Elle fleurit de mai à août. Toute la plante est couverte de longs poils rudes ayant à leur base un petit tubercule bien visible. La souche est une forte racine et les feuilles sont entières ou peu sinuées sur les bords.

Les fleurs bleues sont groupées en inflorescences enroulées comme une queue de scorpion (cymes scorpioïdes). Le calice possède cinq sépales très velus, soudés par leur base. Les cinq pétales sont étalés au-dessus du calice. La gorge de la corolle est occupée par un pinceau d'étroites lanières blanchâtres.

Le fruit est composé de quatre méricarpes qui sont des akènes ridés en réseau.

C'est une plante très mellifère.

Borago officinalis L.

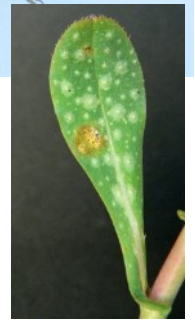
 Bourrache officinale, famille des **Boraginacées**


Cette belle herbacée annuelle, couverte de poils rudes, presque piquante, est originaire du Moyen-Orient. Son nom vient de l'arabe "abou rach" = "père de la sueur" et fait référence à ses propriétés sudorifiques connues depuis l'Antiquité. Elle fleurit tout l'été.

La corolle est bleue, rotacée, à pétales seulement soudés par leurs bases. Les anthères forment un cône saillant, au centre de la fleur. Le style s'attache au bas de l'ovaire et le fruit est constitué de quatre méricarpes qui sont des akènes bruns à maturité. La base de la corolle se remplit de nectar : la plante, très visitée par les abeilles, est parfois cultivée en grand pour la production de miel.

Cerinth major L.

Grand mélinet, Mélinet rude, famille des **Boraginacées**



Cette herbacée annuelle ou bisannuelle qui fleurit de mai à juillet, se rencontre parfois en bordure des champs ou sur les coteaux herbeux de garrigue. C'est une plante glauque aux feuilles tachées de petites verrues blanches. Les inférieures sont en forme de spatule et les supérieures sont sessiles et embrassent la tige par deux oreillettes. L'extrémité du limbe est bordée de cils.

Les fleurs sont pendantes, à corolle bicolore. Le calice présente cinq divisions ciliées aiguës. La corolle est longuement tubulée. Les anthères fixées au tube de la corolle ont chacune deux loges écartées à la base et réunies au sommet, lequel est prolongé par une pointe aiguë. Seul le style, long et étroit dépasse un peu du tube de la corolle.

Le fruit est un tétrakène qui se sépare en méricarpes noirs, coniques, trapus. C'est une plante nectarifère très visitée par les insectes.

Cynoglossum cheirifolium L.

Cynoglosse à feuilles de giroflée, famille des **Boraginacées**



C'est une herbacée bisannuelle toute blanche-cotonneuse qui croît çà et là dans les coteaux du Midi et fleurit d'avril à juin.

Les feuilles sont entières et molles, effilées à la base pour former un pétiole non embrassant.

L'inflorescence est une cyme bipare de cymes unipares scorpioïdes. Les fleurs sont d'abord rouges puis bleuâtres. Leur corolle rotacée forme un long tube obstrué au sommet par cinq languettes noirâtres.

Le fruit est un gros tétrakène dont chaque méricarpe porte des aiguillons crochus mêlés à de petits tubercules.

Le nom du genre qui vient de deux mots grecs *kunos* = chien et *glôssa* = langue, fait allusion aux fruits ; "langue de chat" eût été plus approprié : ce sont les chats qui ont la langue râpeuse.

C'est une plante mellifère.

Cynoglossum creticum Miller

Cynoglosse rayée, Langue de chien, famille des **Boraginacées**



C'est une plante bisannuelle, d'aspect grisâtre, qui croît dans les lieux secs et incultes du Midi, les garrigues, les bords de chemins. Elle fleurit à la fin du printemps. La souche est une forte racine brune. Toute la plante est couverte de poils mous. Les feuilles de la base sont grandes à limbe atténué en pétiole. Celles du sommet sont sessiles et embrassent à demi la tige. Les inflorescences sont des cymes scorpioïdes dont les fleurs (sauf les premières) sont dépourvues de bractées. La corolle d'abord rougeâtre, devient bleu-clair. Les pétales sont veinés de violet. Les fruits sont des akènes, (quatre méricarpes), globuleux, ornés de petits tubercules et munis d'aiguillons crochus. C'est une plante mellifère livrant un abondant nectar.

Echium vulgare L.

Vipérine commune, Buglosse, famille des **Boraginacées**



C'est une plante bisannuelle à forte racine principale et à tiges fleuries pouvant atteindre plus d'1 m, qui croît un peu partout sur les talus, aux bords des routes, parfois dans les champs où elle fleurit de mai à juillet.

Les feuilles de la base sont disposées en rosette, toutes sont entières, rudes au toucher à cause de poils raides. Elles possèdent une grosse nervure principale faisant saillie en dessous.

La tige est hérissée de grands poils drus et piquants.

L'inflorescence, longuement cylindrique, est une grappe de cymes unipares scorpioïdes. Les fleurs qui sont d'abord rouges puis bleues, sont zygomorphes et les étamines et le style dépassent du tube de la corolle.

Le fruit est composé de quatre méricarpes noirs et pointus dont chacun évoque un peu par sa forme la tête d'une vipère. C'est de là que vient le nom du genre : *echis* en grec c'est la vipère.

C'est une plante mellifère très visitée par les abeilles.



Heliotropium europæum L.

 Héliotrope d'Europe, famille des **Boraginacées**


C'est une herbacée annuelle d'aspect grisâtre qui croît, souvent en abondance, dans les champs ou parmi les décombres et les coteaux secs. Elle fleurit de juin à septembre.

Les feuilles, d'un vert blanchâtre sur les deux faces, ont des nervures nettement visibles qui s'incurvent pour suivre le bord du limbe.

Les fleurs blanches sont petites, réunies en cymes scorpioïdes. Étamines et pistil ne dépassent pas du tube de la corolle.

Le fruit est un tétrakène.

Lithospermum arvense L.

 Grémil des champs, famille des **Boraginacées**

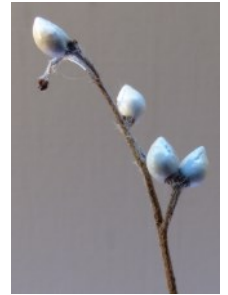

Cette herbacée annuelle est une compagne habituelle des moissons (plante messicole) qui fleurit en été. Toute la plante est couverte de poils appliqués assez raides. Sa tige est peu ramifiée.

Les feuilles, à peu près sessiles, sont lancéolées; elles possèdent une seule nervure assez visible par en dessous.

Les fleurs, petites et blanches, sont portées le long de grappes terminales peu fournies qui s'allongent pendant la maturation des fruits. Ceux-ci sont des tétrakènes bruns, réunis au fond des calices persistants et velus. Chaque méricarpe est de forme tétraédrique.

Lithospermum officinale L.

Grémil officinale, Herbe-aux-perles, famille des **Boraginacées**



C'est une herbacée vivace, à souche épaisse, qui croît dans les champs, sur les coteaux, en bordure des cultures et fleurit de mai à août.

Elle est surtout remarquable l'hiver par ses tiges sèches sur lesquelles restent longtemps accrochés les fruits luisants d'un blanc nacré et qui mérite bien, pour une fois, son nom vernaculaire d'herbe-aux-perles.

Les feuilles sont finement hérissées de poils appliqués. La plante est très ramifiée dans le haut et les fleurs petites et souvent solitaires ou par deux ou trois, sont blanches. Les feuilles et les sommités fleuries sont utilisées pour faire une infusion connue sous le nom de "thé de Fontainebleau".

Le nom de genre qui vient du grec *lithos* = pierre et *sperma* = graine, fait référence aux akènes très durs de ces plantes.



Neatostema apulum (L.) J. M. Johns

= *Lithospermum apulum* Vahl.

Grémil de la Pouille, famille des **Boraginacées**



C'est une modeste herbacée annuelle qui croît dans les garrigues calcaires et fleurit au printemps et en été. C'est une plante d'aspect rigide ramifiée dans le haut en un bouquet de cymes unipares scorpioides.

Les feuilles longues et étroites sont sessiles et couvertes, comme la tige, de poils raides.

Les fleurs sont jaunes et le calice qui s'accroît après la floraison est très velu. Le tube de la corolle est un peu plus long que le calice.

Le fruit est un tétrakène dont chaque méricarpe est tétraédrique aigu au sommet, à paroi finement verruqueuse.

Myosotis stricta Roemer & Schul.

Myosotis à petites fleurs, famille des **Boraginacées**



Cette toute petite herbacée annuelle croit volontiers dans les pelouses sableuses de la garrigue.

C'est une plante velue, couverte de poils raides dont les feuilles ovales forment une rosette à la base.

Ses minuscules fleurs apparaissent dès le mois de mars.

Le pédoncule des fleurs est plus court que le calice et celui-ci se ferme après la floraison.

L'inflorescence est une cyme unipare scorpioïde.

Onosma fastigiata (Br.-Bl.) Lac.

Orcanette, famille des **Boraginacées**



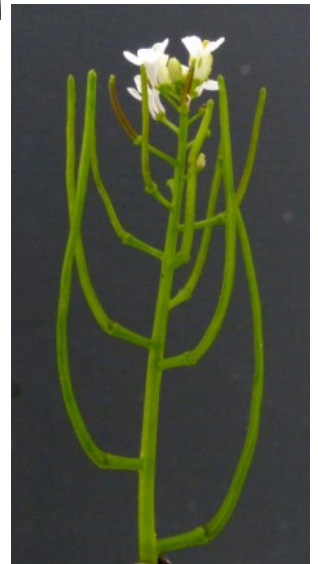
C'est une plante herbacée bisannuelle ou vivace-éphémère qui croît sur les coteaux et les pelouses sèches et fleurit en juin-juillet.

Toute la plante est couverte de poils hérissés. Les inflorescences de fleurs jaunâtres sont enroulées en crosse (ce sont des cymes scorpioïdes). Le calice velu est profondément divisé en lobes aigus. La corolle à long tube, d'où seul dépasse le sommet du style, est plus grande que le calice.

Le fruit est un tétrakène aux méricarpes lisses et luisants.

Alliaria petiolata (Bieb.) Cav. & Grande

Alliaire officinale, Herbe-à-l'ail,
famille des **Brassicacées** (= **Crucifères**)



C'est une herbacée bisannuelle ou vivace-éphémère, à fleurs blanches et au feuillage vert-sombre, très commune dans les endroits frais, les haies, les ripisylves, les bords de chemins. Elle fleurit au printemps et se reconnaît à son odeur d'ail, au froissement.

Les feuilles sont toutes pétiolées. Celles de la base à long pétiole sont en forme de cœur renversé. Celles de la tige moyenne, ont un contour triangulaire et à bord du limbe pourvu de grandes dents.

Les fruits, courtement pédonculés, sont de longues siliques épaisses dont les valves présentent trois nervures.

Alyssum alyssoides (L.) L.

Alysson à calice persistant, famille des **Brassicacées** (= **Crucifères**)

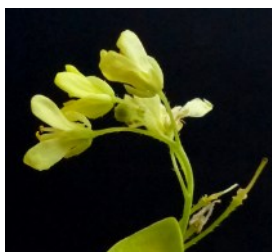


Cette petite herbacée annuelle de 5 à 20 centimètres de hauteur, croît dans les pelouses sèches, dans les champs, sur les murs. Elle fleurit à la fin du printemps. C'est une plante aux tiges dressées un peu ligneuses à la base après la floraison. Elle se reconnaît à ses petites fleurs d'abord jaunes puis blanchâtres et à ses fruits qui sont des silicules latiseptées à contour circulaire, un peu échancrées au sommet et à la base desquelles le calice de la fleur persiste.

Les feuilles sont entières, grisâtres, couvertes de poils étoilés.

Biscutella laevigata L.

Lunetière lisse, Herbe-à-lunettes, famille des **Brassicacées** (= **Crucifères**)



C'est une herbacée vivace qui croît dans les pelouses rocailleuses de garrigue, les éboulis, les talus.

Les fleurs sont jaunes et la plante se reconnaît facilement à ses fruits qui ressemblent à un lorgnon. Ce sont des silicules à deux lobes arrondis, bordés d'une aile membraneuse, entre lesquels persiste le style. Le nom de genre qui veut dire "double bouclier" vient de là.

La souche est épaisse et ligneuse. Les feuilles, couvertes de poils rudes, sont presque toutes en rosette à la base.

Les tiges florifères sont nues.

C'est une plante mellifère qui fleurit en avril-mai.

Bunias erucago L.

Fausse roquette, Masse-de-bedeau, famille des **Brassicacées** (= **Crucifères**)



C'est une plante annuelle ou bisannuelle à tiges dressées, à fleurs jaunes. L'hiver, elle n'a qu'une rosette de feuilles très divisées qui disparaissent au moment de la floraison. La plante qui croît dans les pelouses de la garrigue, les champs incultes et les bords de chemins, fleurit au printemps.

La tige et les feuilles caulinaires sont rudes au toucher.

La fleur est jaune avec des sépales dressés et quatre pétales à limbe cordiforme étalé.

Le fruit est très caractéristique : c'est une silique dont les quatre angles sont pourvus de crêtes dentées qui lui font un décor singulier (d'où le nom commun). C'est une silique indéhiscente qui se comporte comme un akène.

Calepina irregularis (Asso) Thell.

Calepine, famille des **Brassicacées** (= Crucifères)



C'est une herbacée annuelle à petites fleurs blanches qui croît sur les terrains calcaires, aux bords des chemins et des cultures et fleurit de mai à juin.

Les feuilles de la rosette basale sont profondément et irrégulièrement divisées. Celles de la tige sont sessiles avec deux petits lobes aigus. La plante se reconnaît surtout par ses silicules globuleuses qui ne s'ouvrent pas et contiennent une seule graine. Leur pédoncule, bien plus long que le fruit, est courbé vers le haut.

Cardamine hirsuta L.

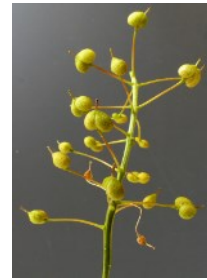
Cresson de vigne, famille des **Brassicacées** (= Crucifères)



C'est une petite herbacée annuelle, parfois bisannuelle, qui croît sur les sols humides où elle forme, par places, de petits peuplements fleuris dès le début du printemps. Elle se reconnaît à ses feuilles très divisées en lobes arrondis, rappelant un peu celles du cresson (d'où le nom vernaculaire) et à ses très petites fleurs blanches aux stigmates plats qui sont longuement dépassées par les siliques non mûres situées au-dessous.

Cardaria draba (L.) Desv. = *Lepidium draba* L.

Passerage,
famille des **Brassicacées** (= **Crucifères**)



C'est une herbacée vivace, à très nombreuses fleurs blanches réunies en corymbes composés, qui croît, parfois en masse, dans les endroits incultes, les décombres, les talus et fleurit au printemps.

Les feuilles sessiles, à limbe peu profondément denté, embrassent la tige par deux oreillettes pointues.

Les fleurs menues, assez odorantes, cèdent la place à des silicules angustiseptées en forme de cœur renversé, au sommet desquelles persiste le style.

Clypeola jonthlaspi L.

Bouclier-de-Narbonne, famille des **Brassicacées** (= **Crucifères**)



Cette petite herbacée annuelle fleurit l'hiver et au début du printemps. Elle croît dans les pelouses de la garrigue, les murs, les rochers.

La plante en fleurs passe presque inaperçue. Les fleurs sont minuscules et jaunâtres. C'est lorsqu'elle est en fruits qu'elle se remarque : elle est couverte de poils appliqués qui lui donnent un aspect brillant, argenté.

Les fruits sont très caractéristiques: ce sont des silicules circulaires à bord mince, translucide et cilié qui contiennent une seule graine. Elles ressemblent un à bouclier et le nom de genre vient de là, du latin *clypeolus* = petit bouclier.

Diplotaxis eruroides (L.)DC.

Fausse-roquette blanche, famille des **Brassicacées (= Crucifères)**



Cette herbacée annuelle, qui ne se reproduit que par graines, est une "mauvaise herbe" extrêmement commune et abondante dans le Midi. Elle se rencontre partout dans la plaine et fleurit toute l'année, surtout en hiver. Elle est rare en garrigue sauf aux bords des chemins.

Les feuilles inférieures sont très divisées.

Les fleurs blanches, parfois rosâtres ou veinées de rose, sont disposées en grappes, plus serrées au sommet. Les pédoncules qui sont accrescents, sont plus courts que les fleurs quand celles-ci commencent à s'épanouir.

Dans la silique, les graines sont disposées en deux rangs (c'est là l'origine du nom de genre).

C'est une plante mellifère très visitée par les abeilles.

Diplotaxis tenuifolia (L.)DC.

Fausse-roquette jaune, Herbe puante, famille des **Brassicacées (= Crucifères)**



C'est une herbacée vivace à fleurs jaunes, à feuilles d'un vert un peu glauque, exhalant quand on les froisse une forte odeur fétide. Cette odeur est aussi celle de la Roquette (*Eruca*) et certains amateurs de saveurs fortes, mélangent parfois quelques jeunes feuilles de cette "mauvaise herbe" à d'autres salades sauvages. Elle fleurit d'avril à octobre.

Toute la plante est à peu près glabre et les feuilles de la base ont un limbe diversement sinué. Celles du sommet sont simples. Les sépales sont jaunâtres et les pétales sont à peu près deux fois plus longs que les sépales. Le fruit est une longue silique contenant deux rangées de graines. C'est une plante commune dans les vignes et sur les talus secs.

Iberis pinnata L.

Ibérus à feuilles pennées, famille des **Brassicacées (= Crucifères)**



C'est une petite plante annuelle à feuilles alternes découpées en lobes linéaires, commune en bordure des champs et des pelouses rocailleuses sur calcaire. Elle fleurit en mai-juin.

Les fleurs, blanches, rosées ou lilas, sont réunies en des corymbes terminaux.

Les fleurs extérieures du corymbe ont des pétales très inégaux : les deux pétales extérieurs sont beaucoup plus longs que les autres.

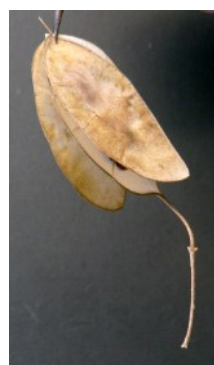
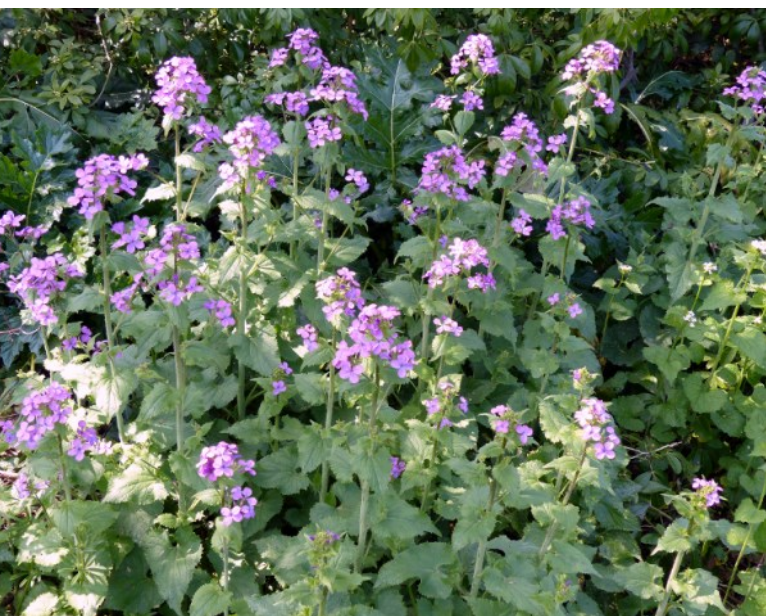
Le fruit est une silicule angustiseptée échancrée en V au sommet en deux lobes aigus. Le style persiste dans cette échancrure.

Beaucoup d'espèces du genre sont endémiques d'Espagne, d'où le nom.



Lunaria annua L.

Monnaie-du-pape, Monnoyère, famille des **Brassicacées (= Crucifères)**

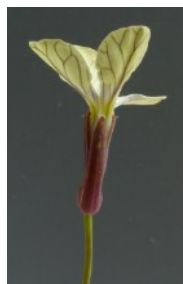


C'est une grande plante herbacée ordinairement bisannuelle, à fleurs mauves, cultivée dans les jardins et que l'on rencontre çà et là alentour. Elle fleurit au printemps. Elle se reconnaît facilement à ses très grandes silicules latiseptées qui rappellent des pièces de monnaie. Après déhiscence, les graines restent accrochées à la fausse cloison.

La silicule est brusquement amincie en un segment rectiligne, un faux pédoncule, qui sert d'attache au vrai pédoncule.

Les fleurs sont visitées par les abeilles



Raphanus raphanistrum L.Ravenelle, famille des **Brassicacées** (= **Crucifères**)

C'est une herbacée annuelle ou bisannuelle abondante dans les vignes, les décombres, les bords de chemins. Elle fleurit d'avril à juillet. La racine principale est développée mais non renflée.

Les feuilles inférieures sont rudes, divisées en lobes par des sinus presque perpendiculaires à la nervure principale.

Les fleurs sont jaunâtres plus ou moins veinées de violet.

Les siliques ont des extrémités effilées. À maturité complète, elles sont bosselées par les graines et se fragmentent en

Rapistrum rugosum (L.) All.Ravanisclé, famille des **Brassicacées** (= **Crucifères**)

Cette herbacée annuelle ou bisannuelle est une "mauvaise herbe" des cultures, commune sur les décombres où elle fleurit de mai à septembre. C'est une plante dont les ramifications sont étalées à angles droits.

Les feuilles sont divisées en lobes dont le terminal est plus grand que les autres.

Les fleurs ont des pétales jaunes à limbe étalé. Les sépales sont dressés et deux d'entre eux sont bossus à la base.

Les fruits appliqués à la tige sont caractéristiques, ils ne s'ouvrent pas à maturité et sont formés en deux parties : une partie sommitale globuleuse et caduque surmontée par le style persistant contient une ou deux graines, une partie basale cylindrique ne contient aucune graine et reste attachée à la tige.



Sisymbrium irio L.

Roquette jaune, famille des **Brassicacées** (= **Crucifères**)



Cette herbacée annuelle ou bisannuelle à forte racine principale est commune dans les terrains vagues, sur les talus et aux bords des chemins.

Les fleurs jaunes qui apparaissent d'avril à juillet forment une large grappe terminale.

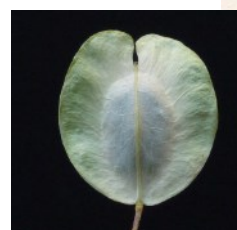
Les feuilles sont profondément divisées en lobes à peu près perpendiculaires à la nervure principale.

Les fruits sont de longues et étroites siliques portées par des pédoncules grêles, écartées de la tige.



Thlaspi arvense L.

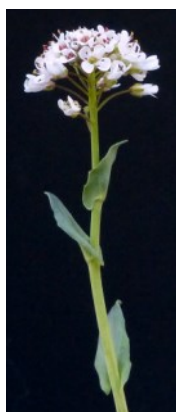
Tabouret des champs, Monnoyère, famille des **Brassicacées** (= **Crucifères**)



C'est une "mauvaise herbe" annuelle, à fleurs blanches, abondante dans les champs et les endroits incultes que l'on remarque surtout grâce à ses grappes de fruits. Ce sont de grandes silicules angustiseptées à contour circulaire, avec une profonde et fine échancrure au sommet, dont l'aile membraneuse est large. Elle fleurit au printemps.

La plante est glabre, à feuilles embrassantes.

Thlaspi caerulescens J.S. Presl & C. Pre Tabouret bleu, famille des **Brassicacées** (= Crucifères)



C'est une herbacée bisannuelle ou vivace-éphémère qui croît dans les pelouses rocailleuses et fleurit à la fin du printemps. Le feuillage est glauque et les feuilles de la base, formant parfois une sorte de rosette, sont entières, obovales.

Les feuilles caulinaires entourent la tige par deux oreillettes obtuses.

L'inflorescence est une grappe de fleurs serrées qui s'allonge après la floraison. Les fleurs sont blanches, aux étamines violacées dépassant la corolle.

Le fruit est une silicule angustiseptée en forme de coin à la base, largement échancrée au sommet. Le reste du style dépasse l'échancrure.

Campanula rapunculus L.

Campanule à feuilles de raiponce, famille des **Campanulacées**



C'est une plante bisannuelle ou vivace-éphémère dont les tiges fleuries peuvent dépasser 1 m. Elle croît dans les fossés, les pâturages, les talus qu'elle décore joliment au printemps de ses longues grappes dressées aux fleurs bleu-violet.

La racine est renflée en tubercule.

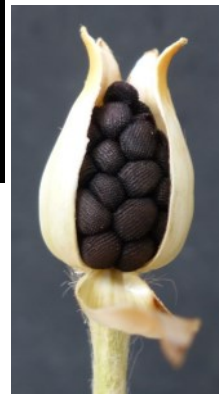
Les fleurs épanouies sont presque perpendiculaires à la tige principale. Après la floraison, les pédoncules se relèvent et ont tendance à s'appliquer à la tige. Le calice, qui est glabre, est à divisions linéaires et longuement aiguës. La corolle est échancrée sur la moitié de sa hauteur en cinq lobes aigus étalés. Le style est à trois stigmates.

La rosette basale, en fin de première année, est souvent consommée crue comme salade d'hiver.

Le fruit est une capsule infère qui s'ouvre par trois pores latéraux.

Agrostemma githago L.

Nielle des blés, Nielle des champs, famille des **Caryophyllacées**



Cette belle plante annuelle qui fleurit au début de l'été, autrefois commune dans les champs de céréales, se raréfie de nos jours. Elle se reconnaît facilement à ses grandes fleurs rouges veinées de pourpre dont les sépales aigus dépassent longuement la corolle et à ses tiges dressées, peu feuillées, pouvant dépasser 1 m. Le calice est poilu, à nervures marquées, à sépales soudés sur presque la moitié de leur longueur.

Le fruit est une capsule s'ouvrant par des fentes apicales.

Comme chez toutes les Caryophyllacées la placentation est faussement centrale par disparition des cloisons : elle est axile.

Les graines, grosses et noires, sont finement réticulées, elles sont toxiques.

Cerastium glomeratum Thuill.

Céraiste aggloméré, famille des **Caryophyllacées**



C'est une herbacée annuelle qui affectionne les lieux sableux secs. Elle croît en bordure des chemins, des champs et sur les murs. Elle fleurit au printemps. C'est une plante molle, très velue, glanduleuse, visqueuse au sommet.

Les feuilles ont un limbe arrondi.

Les fleurs, blanches, sont réunies et serrées en cymes sommitales. Il y a dix étamines et cinq styles. Les pédoncules des fleurs sont plus courts que le calice. Ce dernier est à sépales dressés, pointus, couverts de poils jusqu'au sommet. Les cinq pétales sont assez profondément divisés.

Le fruit est une capsule denticulée qui dépasse du calice persistant.

Cerastium semidecandrum L.Céraiste, famille des **Caryophyllacées**

C'est une petite herbacée annuelle, toute velue-glanduleuse, commune un peu partout, notamment dans les pelouses de garrigue.

Les feuilles sont ovales, celles de la base en forme de spatule.

Les fleurs sont blanches. Les pétales sont échancrés, terminés chacun par deux points. Ils sont recourbés après la floraison. Le fruit est une capsule denticide qui dépasse du calice persistant.

Cerastium siculum Guss.Céraiste de Sicile, famille des **Caryophyllacées**

Cette petite herbacée annuelle, toute velue-glanduleuse, croît dans les pelouses rocailleuses et les sables du Midi et fleurit au printemps.

Les fleurs sont blanches aux pétales échancrés. Les sépales sont velus sauf à leurs extrémités aiguës. IL y a cinq styles libres et les bractées axillantes ne sont pas membraneuses sur les bords.

Le fruit est une capsule denticide qui dépasse un peu du calice persistant.

Cucubalus baccifer L.Cucubale à baies, Coulichon, famille des **Caryophyllacées**

C'est une curieuse herbacée vivace, grimpante ou couchée sur le sol, qui vit un peu partout dans les lieux frais et ombragés et fleurit en été. La plante est velue et les feuilles opposées sont molles, à limbe entier et à pétiole court. Les fleurs sont penchées et courtement pédonculées. Le calice gamosépale est en cloche largement ouverte. Les cinq pétales, d'un blanc-verdâtre, sont écartés et bifides à onglets longs. Il y a dix étamines. L'ovaire supère est uniloculaire, globuleux et surmonté de trois styles.

Le fruit, seul de ce type dans la famille des Caryophyllacées, est une baie sphéroïdale, noire à maturité. C'est une baie creuse dont seul le péricarpe est charnu. Le centre est occupé par une colonne placentaire portant plusieurs graines. Le même type de fruit (baie creuse) se rencontre chez les poivrons.



Dianthus caryophyllus L.

Œillet des fleuristes, Œillet giroflée, famille des **Caryophyllacées**



Cet œillet vivace, à fleurs roses très odorantes, à feuilles linéaires, croît dans les lieux secs et arides. Il fleurit de mai à septembre. La souche est épaisse et rameuse.

Les fleurs sont solitaires ou séparées les unes des autres. Les bractées à la base du calice sont courtes, obtuses avec seulement une courte pointe. Le calice est très long et les pétales, peu serrés, ont un limbe finement denté. Il y a dix étamines et l'ovaire est surmonté de deux styles libres attestant deux carpelles.

Le fruit est une petite capsule qui reste logée au fond du calice et qui s'ouvre par quatre dents apicales.

Cette espèce est à l'origine des nombreuses formes cultivées.

Dianthus monspessulanus L.

Œillet de Montpellier, famille des **Caryophyllacées**



C'est un œillet vivace et glabre, à feuilles opposées, linéaires et molles, à fleurs odorantes, réunies en panicules peu fournies. Il fleurit en été.

Les pétales sont divisés jusqu'au milieu du limbe en lanières fines et étroites. Les bractées du calicule sont fines et aiguës, écartées du calice dans leur moitié supérieure.

Comme chez tous les œillets, il y a deux styles libres, et le fruit est une capsule qui s'ouvre par quatre dents apicales.

Cette espèce croît dans les pâturages secs, les pelouses, les talus, sur tous les types de sols.

Herniaria glabra L.

Herniaire glabre, Casse-pierre, Turquette, Mille-graines, famille des **Caryophyllacées**



C'est une herbacée bisannuelle ou vivace éphémère qui forme des touffes aplaties au sol dans les endroits arides, parfois au milieu même des chemins où elle résiste à tous les piétinements.

Les feuilles de l'extrémité florifère des tiges sont petites, courtes et alternes, opposées dans la partie basale. Elles portent à leurs aisselles des groupes de minuscules fleurs de moins d'un millimètre à peu près sessiles dont le périanthe est réduit au calice. La plante produit, d'avril à septembre, plusieurs milliers de fleurs dont les fruits sont de très petits akènes (d'où le nom vernaculaire).

Holosteum umbellatum L.

Holostée en ombelle, Mignonette, famille des **Caryophyllacées**



C'est une petite herbacée annuelle aux fleurs blanches qui fleurit au début du printemps. Elle est commune aux bords des champs, dans les jardins, sur les talus, sur les murs, les coteaux, les talus. Elle se reconnaît à ses tiges non ramifiées qui portent à leur sommet, une ombelle de fleurs longuement pédonculées. Ce type d'inflorescence est exceptionnel chez les Caryophyllacées. En fait il ne s'agit pas d'une ombelle vraie mais d'une grappe rapprochée de deux à trois cymes bipares dont chacune n'a que trois fleurs.

Le fruit est une capsule qui dépasse du calice persistant et qui s'ouvre à son sommet par six dents aux extrémités réfléchies.

Paronychia capitata (L.) Lam.

Paronyque blanc-de-neige, famille des **Caryophyllacées**

C'est une petite herbacée gazonnante vivace qui croît dans les garrigues sèches et pierreuses où elle fleurit à la fin du printemps. Elle se fait remarquer par son aspect argenté qui est dû à des bractées larges et scarieuses qui entourent et dépassent les fleurs. Celles-ci sont serrées en petits groupes compacts. Elles sont sans pétales et leurs sépales velus et inégaux ont des extrémités aiguës. Il y a cinq étamines et deux styles.

Les feuilles opposées plus larges que les entre-nœuds ont des stipules membraneuses effilées.

Le fruit est un akène.



Fleur isolée : elle est apétale.



Fruits isolés.



Saponaria ocymoides L.

Saponaire rose, Saponaire de Montpellier, famille des **Caryophyllacées**



Cette plante bisannuelle ou vivace forme des touffes dont les innombrables fleurs, d'un rose vif, égagent joliment des talus, les éboulis, les pelouses dégradées incultes, à la fin du printemps. C'est une plante velue-glanduleuse dans ses extrémités sommitales, tiges et surtout calices des fleurs. Elle est de couleur rose violacé. Les pétales sont entiers et portent à la base du limbe deux fines languettes cornues.

Le fruit est une capsule qui s'ouvre par quatre dents apicales.



Silene italica (L.) Pers.

Silène d'Italie, famille des **Caryophyllacées**



C'est une herbacée vivace commune dans toutes les garrigues et qui fleurit de mai à août. Elle se reconnaît à ses inflorescences de grappes de cymes bipares, visqueuses dans le haut (en Provence la plante est nommée *empeganta* = qui est poisseuse ou encore *agantamosca* = attrape-mouches).

Les fleurs, odorantes la nuit, ont un long calice tubulaire à dents aiguës. Il y a cinq pétales à limbes triangulaires profondément bifides et à onglets ciliés.

Le fruit est une capsule s'ouvrant par six dents apicales, portée par un pied qui occupe tout le tube du calice.

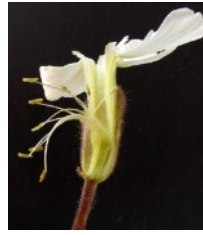


Silene latifolia subsp. alba (Miller) Greuter et Burdet
= *Melandrium album* (Miller) Garcke

Compagnon blanc,
famille des **Caryophyllacées**



Fleurs mâles



Fleur femelle



C'est une herbacée vivace à fleurs blanches qui peut dépasser 1 m, commune à peu près partout, surtout dans les lieux anthropisés, ce qui justifie son nom vernaculaire. Elle fleurit de mai à septembre. C'est une plante dioïque, très velue, glanduleuse dans le haut, à feuilles ovales.

Les fleurs sont disposées en cymes bipares. Le calice est formé de cinq sépales soudés sur une grande longueur. Les pétales sont libres, à limbes étalés, et profondément divisés.

Sur les pieds mâles, les fleurs ont dix étamines libres dont cinq sont un peu plus courtes.

Sur les pieds femelles, il y a cinq styles libres dont les stigmates allongés et courbés font saillie hors de la fleur.

Le fruit est une capsule ovoïde qui s'ouvre à son sommet par dix dents plus ou moins récurvées.

Silene vulgaris (Moench) Garcke

Silène enflé, Silène commun, Pétarde,
famille des **Caryophyllacées**

C'est une herbacée vivace, glauque, souvent dioïque mais pas toujours, qui croît en maints endroits sur substrats calcaires : bords de chemins, terrains vagues, moissons. Elle fleurit de mai à septembre.

Les tiges dressées, à feuilles opposées, sont souvent renflées aux nœuds.

Les fleurs blanches sont groupées en cymes bipares à l'aisselle de bractées scarieuses. Le calice est très renflé et glabre, parcouru par vingt nervures. Les pétales sont largement échancrés en deux lobes, avec deux écailles à la gorge. Il y a trois styles libres. La capsule globuleuse, portée par un court gynophore, est incluse dans le calice persistant. Elle s'ouvre par six dents apicales.

C'est une plante mellifère. En tenant la fleur par son pédoncule et en la frappant sur le dos de l'autre main, on peut faire éclater bruyamment le calice, d'où son nom.



Tunica prolifera Scop.

= *Petrorhagia prolifera* (L.) P. Ball & Heyw.

Œillet prolifère, Faux-œillet,
famille des **Caryophyllacées**

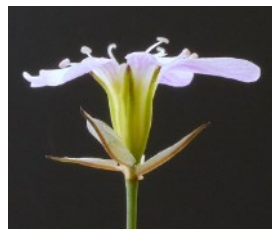


C'est une herbacée annuelle qui croît dans les pelouses sèches et les coteaux arides et fleurit de mai à juillet. Les petites fleurs roses sont serrées par grappes de deux à trois dans un ensemble de bractées scarieuses. Le calice est longuement tubuleux et les pétales à limbe échancré sont régulièrement rétrécis jusqu'à leur base. Il y a dix étamines. Dans le groupe, les fleurs fleurissent l'une après l'autre, de sorte que la tige semble ne porter qu'une seule fleur. Les fruits qui restent enserrés dans l'involucre de bractées sont des capsules denticées qui s'ouvrent par quatre fentes apicales.

Tunica saxifraga Scop.

= *Petrorhagia saxifraga* (L.) Link

Tunique saxifrage, famille des **Caryophyllacées**

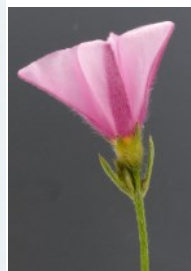


Cette grêle herbacée vivace n'est pas rare dans les garrigues rocailleuses et sur les talus. Elle fleurit de mai à août.

Les tiges sont dressées et renflées aux nœuds où sont fixées des feuilles opposées sessiles étroites-linéaires réunies à leur base par une sorte d'étui membraneux.

Les fleurs sont disposées en cymes bipares dont la fleur centrale est absente. Elles sont petites, aux pétales roses striés, à limbe échancré. En plus de son calice longuement tubuleux et anguleux, chacune d'elles est entourée à sa base par quelques bractées membraneuses formant, comme chez les œillets, un calicule. Il y a deux styles et dix étamines.

Le fruit est une capsule portée par un petit pied au fond du calice. Elle s'ouvre par quatre fentes apicales.

Convolvulus cantabrica L.Liseron de Biscaye, famille des **Convolvulacées**

C'est une plante vivace pouvant atteindre 50 cm, d'aspect plutôt grisâtre, à souche ligneuse. On la rencontre, fleurie en mai, dans les garrigues rocailleuses du Midi.

Les tiges, très ramifiées, sont couvertes de poils raides ; elles sont dressées et non volubiles.

Les feuilles, velues sur les deux faces, sont pétiolées à la base et sessiles au sommet.

Les fleurs sont roses, courtement pédicellées et groupées en petites cymes, souvent à trois fleurs, à l'extrémité de longs rameaux latéraux sans feuilles. Les calices des fleurs sont velus-hérissés.

Le fruit est une petite capsule globuleuse velue.

Sedum acre L.Sedum âcre, Vermiculaire, Gazon d'or, famille des **Crassulacées**

C'est une plante grasse vivace et gazonnante qui croît sur les murs, les toits, les rochers, les pentes ensoleillées où elle fleurit de mai à août.

La plante est verte et les rameaux sans fleurs ont des feuilles alternes très serrées.

Celles-ci sont succulentes, à face inférieure bombée.

Les inflorescences terminales de fleurs jaunes sont peu denses. Il y a cinq sépales, cinq pétales aigus rayonnants, dix étamines jaunes et cinq pistils évoluant en follicules rouges à maturité.

Le nom évoque un goût piquant et fort.

Le nom du genre vient du latin *sedere* = s'asseoir ; ces plantes ont l'air assises sur leur substrat.

Sedum album L.Orpin blanc, Trique-madame, famille des **Crassulacées**

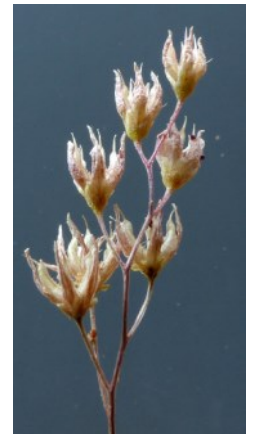
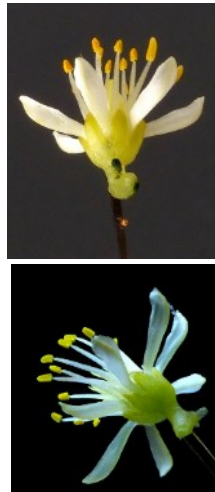
Cette jolie plante grasse vivace croît sur les murs, les toits, les endroits pierreux ou sablonneux les plus secs.

C'est une plante succulente souvent rougeâtre avec de nombreux rameaux courts et stériles. La forme des feuilles est probablement à l'origine de sa dénomination commune, triviale et un peu archaïque.

La floraison est abondante de juin à août et de nombreuses menues fleurs blanches, presque toutes au même niveau, font un élégant tapis floral dans les endroits les plus arides.

Les fleurs ont cinq divisions étalées et aiguës et dix étamines à anthères pourpre-violacé, plus longues que les pétales.

Le fruit est un fruit composé dont les méricarpes sont des follicules.

*Sedum sediforme* Jacq.) PauOrpin élevé, Orpin-de-Nice, famille des **Crassulacées**

C'est une plante grasse vivace, à fleurs jaune pâle, qui croît en abondance dans les endroits pierreux des garrigues calcaires et fleurit en été. La plante produit deux types de rameaux, souvent de couleur rose : les uns stériles sont courts et à feuilles grasses et pointues avec un mucron terminal, densément serrées, les autres, florifères sont longs et à feuilles plus espacées.

Les inflorescences terminales sont des cymes multipares aux branches enroulées en dehors (chacune de ces branches est une cyme unipare scorpioïde). Il y a cinq à huit sépales et autant de pétales et d'étamines. Ces dernières ont les bases de leurs filets couvertes de poils courts et translucides. Le gynécée est formé de cinq à huit carpelles libres et dressés. Il évolue à maturation en un fruit composé dont chaque méricarpe est un follicule prolongé par un bec.

C'est une plante mellifère.

Sedum dasysphyllum L.Orpin-à-feuilles-épaisses, Riz-bâtard, famille des **Crassulacées**

C'est une petite herbacée vivace qui se remarque surtout sur les murs où elle forme des touffes dans lesquelles le vert-grisâtre et le rose-violacé des feuilles se mêlent au blanc-jaunâtre des fleurs présentes tout l'été.

Les feuilles sont des globules charnus

qui se détachent facilement, elles sont opposées. Certaines tiges, qui ne sont jamais fleuries, portent des feuilles beaucoup plus serrées que les tiges florifères.

Les fleurs blanches, à nervure principale rosée sur le dos, sont de trois à quatre fois plus longues que les sépales.

Le fruit est composé de méricarpes qui sont des follicules.

*Ecballium elaterium* (L.) Rich.

Concombre d'âne, Cornichon d'âne, Cornichon sauteur, Concombre du diable, Concombre explosif, Momordique-à-ressort, famille des **Cucurbitacées**



Cette herbacée vivace au port couché, ne croît que sur les décombres et les terrains vagues très anthropisés où elle fleurit de mai à août.

C'est une espèce monoïque dans laquelle les fleurs mâles précèdent l'apparition des fleurs femelles. C'est la même chose chez les courgettes, les courges, les melons, les concombres qui sont des plantes de la même famille. La plante est surtout remarquable par son fruit qui est une grosse baie ovoïde, couverte de poils raides et qui explose à maturité en projetant ses graines en même temps qu'un jet mucilagineux d'odeur nauséabonde. La rupture se produit au point d'attache du pédoncule. Le jet contenant les graines est expulsé par ce trou alors que, par réaction, le fruit vide part dans l'autre sens. Les noms vernaculaires de la plante font allusion à ce curieux phénomène.

Tamus communis L.

Tamier commun, Herbe-aux-femmes-battues,
famille des **Dioscoréacées**

C'est l'une des deux seules espèces européennes d'une famille exotique à laquelle appartiennent les nombreuses espèces et variétés d'ignames dont les gros tubercules caulinaires sont une des bases de la nourriture dans maints pays tropicaux.

Le tamier croît dans les haies fraîches, les chênaies collinéennes, les bords de rivières où il fleurit au printemps.

C'est une liane herbacée dioïque dont les feuilles rappellent par leur forme celles de *Smilax* (salsepareille). La souche est un tubercule brun plus ou moins ramifié. C'est de lui que l'on tirait jadis, après cuisson à l'eau, une purée supposée guérir les ecchymoses (d'où le nom vernaculaire, rappelant des mœurs qu'on voudrait d'un autre âge).

Les fleurs, d'un vert-jaunâtre, sont disposées en grappes allongées sur les pieds mâles, courtes et peu fournies sur les pieds femelles. Le périanthe est formé de six pièces pétaloïdes. Il y a six étamines et l'ovaire infère est surmonté de trois stigmates attestant trois carpelles.

Les fruits sont des baies polyspermes de la taille d'un pois, rouges et luisantes, toxiques.



Liane de tamier dans une haie



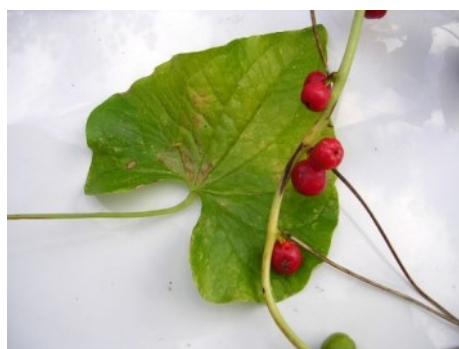
Inflorescence mâle



Inflorescence femelle



Bouquet de fruits mûrs



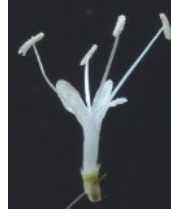
Coupe transversale d'une baie de tamier



Tubercule caulinairaire souterrain de tamier

Cephalaria leucantha (L.) Roemer & Schultes

Scabieuse à fleurs blanches,
famille des **Dipsacacées**



C'est une grande herbacée vivace qui croît sur les coteaux pierreux, les rochers calcaires. Elle peut atteindre plus d' 1 m. Sa floraison survient au milieu de l'été.

La souche est épaisse et produit de nombreuses tiges creuses et sillonnées.

Les fleurs blanches sont groupées en capitules dont l'involucre est formé de nombreuses bractées membraneuses finement velues, obtuses ou peu aiguës, identiques à celles qui axillent les fleurs. La corolle possède quatre divisions inégales, les extérieures plus grandes. Les étamines à anthères blanches dépassent longuement la corolle.

Le fruit est un akène infère entouré d'un involucre velu. Le calice proprement dit qui surmonte le fruit forme une touffe de poils blancs et non, comme chez les scabieuses vraies (*Scabiosa sp.*) cinq longues arêtes.

Dipsacus fullonum L.

Cardère sauvage, Cabaret des oiseaux, famille des **Dipsacacées**



C'est une robuste et élégante plante bisannuelle qui peut atteindre 2 m et que les fortes épines de la tige et des capitules autorisent à désigner comme "chardon". Elle fleurit en été.

La tige anguleuse porte des aiguillons sur les angles et les feuilles moyennes sont connées, c'est-à-dire réunies par leurs bases et comme traversées par la tige. C'est cet espace en cuvette qui retient l'eau assez longtemps après la pluie (d'où le nom commun).

Le capitule oblong est de grande taille et les bractées de l'involucre sont épineuses et redressées. Dans le capitule, les bractées placées entre les fleurs, sont plus longues que ces dernières et piquantes. "*La floraison d'un capitule commence dans sa région moyenne puis de là s'avance en même temps vers la base et vers le haut*". (G. Bonnier)

Quatre étamines libres dépassent de la corolle. Comme chez toutes les Dipsacacées, le fruit est un akène infère entouré d'un involucre. Celui-ci est allongé, à quatre angles avec une côte au milieu des quatre faces. Le calice qui le surmonte forme une coupe quadrangulaire ciliée sur les bords.

Après la floraison, les capitules secs persistent tout l'hiver au sommet des tiges mortes.

Sixalix atropurpurea subsp. maritima Greuter & BurdetScabieuse maritime,
famille des **Dipsacacées**

C'est une solide plante herbacée qui peut être annuelle ou vivace éphémère. Elle est commune partout dans le Midi et elle fleurit d'avril à octobre. C'est une plante très variable par la forme de ses feuilles. Celles de la base sont ordinairement divisées en segments plus ou moins laciniés.

Les fleurs, roses ou lilas, sont groupées en capitules, celles de l'extérieur sont plus grandes que les autres et le réceptacle du capitule est bombé en dôme. Comme chez toutes les espèces du genre *Scabiosa*, des languettes existent entre les fleurs. L'espèce se reconnaît facilement grâce à deux caractères visibles sur le capitule mûr : autour du fruit qui est un akène la collerette de l'involucre forme une sorte de "col roulé" et les arêtes du calice sont roussâtres et portées par un petit pied allongé.

Euphorbia characias L.Euphorbe des garrigues, famille des **Euphorbiacées**

Cette robuste herbacée vivace est la plus belle euphorbe de la garrigue où elle est commune. Elle est à feuillage persistant et l'hiver elle est d'un bel effet avec ses tiges rougeâtres dans le bas et ses feuilles rapprochées insérées tout autour de la tige.

Les inflorescences apparaissent au printemps au sommet des rameaux et la floraison dure jusqu'en juillet. Ce sont de longues grappes qui se terminent par une ombelle à nombreux rayons égaux et bifurqués. Les cyathes ont des glandes noires à cornes courtes. Les bractées sont jaunâtres semi-orbiculaires et soudées à la base. Le fruit est une capsule tricoque velue à coques arrondies sur le dos.

Euphorbia cyparissias L.Euphorbe petit-cyprès, famille des **Euphorbiacées**

C'est une petite herbacée vivace, commune aux bords des chemins, surtout sur substrats calcaires. Elle fleurit de mai à septembre.

La souche est un rhizome rampant et stolonifère d'où naissent de nombreuses tiges dressées, florifères ou non.

Les feuilles sont nombreuses, étroites-linéaires, molles et d'un vert-grisâtre.

Les cyathes sont groupés en ombelles de nombreux rayons grêles ayant à la base un involucre de bractées semblables aux feuilles ordinaires. Les bractées du cyathe sont arrondies, jaunes au début de la floraison, puis rouge-orangé plus tard. Les fleurs sont pourvues de glandes en croissant à courtes pointes.

L'espèce est souvent parasitée par une rouille (champignon) du genre *Uromyces* qui occasionne une "castration parasitaire" (la plante reste stérile) et diverses déformations.

*Euphorbia helioscopia* L.Euphorbe réveille-matin, Herbe-aux-verrues, famille des **Euphorbiacées**

C'est une plante annuelle très commune partout, dans les jardins, les champs, les chemins, les décombres et aujourd'hui présente sur tous les continents.

Les inflorescences, verdâtres ou jaunâtres, se montrent de mars à septembre.

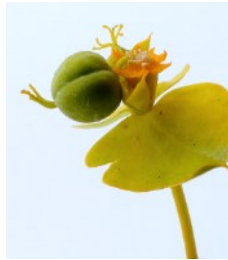
Les tiges sont rougeâtres. Les feuilles, petites et vite caduques à la base, sont plus grandes au sommet.

Les ombelles ont un involucre de bractées longues et sessiles. Chaque rayon de l'ombelle se divise en trois cyathes. Les glandes florales sont vertes et entières. La capsule est globuleuse, à paroi finement ponctuée.

Le nom latin de l'espèce fait référence à des observations de Pline qui a remarqué que l'inflorescence "suivait" le soleil : du grec *hêlios* = soleil et *scopeô* = j'observe.

Euphorbia nicæensis All.

Euphorbe de Nice, famille des Euphorbiacées



C'est une euphorbe vivace commune dans toutes les garrigues où elle cohabite avec *Euphorbia characias* et fleurit en juin-juillet.

Les deux espèces se ressemblent par leur port, à l'état non fleuri : elles sont toutes deux à feuillage glauque persistant et les tiges robustes, nues et rougeâtres à la base, portent des cicatrices de feuilles. Ces dernières sont dans les deux cas de même type : sessiles, nombreuses et serrées.

Les inflorescences de *Euphorbia nicæensis* sont bien moins fournies que celles de *E. characias*. Elles sont portées par une ombelle de six à douze rayons bifurqués, à bractées jaunâtres. Les glandes sont jaunes (noires chez *E. characias*) échancrées en croissant, terminées par deux pointes courtes. En dessous de l'ombelle terminale, les fleurs, si abondantes chez *E. characias*, sont peu fréquentes chez *E. nicæensis*.

Euphorbia serrata L.

Euphorbe à feuilles dentées en scie, famille des Euphorbiacées



C'est une plante vivace, commune le long des chemins et sur les talus où elle fleurit de mai à juillet. La souche est épaisse, profonde et ligneuse.

Les tiges, dressées, sont striées en long et portent des feuilles sessiles à limbe bordé de petites dents (*serratus*, en latin, c'est une scie). Sur les tiges stériles, toutes les feuilles sont étroites, lancéolées. Sur les tiges fertiles, les feuilles du haut sont semi-amplexicaules. Les feuilles sous l'ombelle, sont grandes et triangulaires. L'ombelle présente trois à cinq rayons plusieurs fois bifides (cette fausse ombelle est une cyme multipare). Les bractées du cyathe sont jaunes, ovales-arrondies.

Les fleurs ont des glandes peu arquées, presque sans cornes. Les capsules sont glabres, à sillons profonds.

Anthyllis vulneraria L.

Vulnéraire, Trèfle jaune,
famille des **Fabacées (= Légumineuses)**



C'est une herbacée vivace fréquente dans les rocaillies des garrigues calcaires où elle fleurit de mai à août.

Les feuilles composées-pennées à foliole terminale plus grande que les autres sont assez variables.

Les fleurs jaunes ou rouges sont groupées en têtes (capitules) terminales serrées au-dessus d'une bractée verte sessile à folioles en éventail. Le calice est ventru et couvert d'un feutrage de poils. Tous les pétales ont un long ongle.

Le fruit est une petite gousse glabre, à une ou deux graines, qui reste incluse dans le calice persistant.

*Astragalus hamosus* L.

Astragale en hameçon, Herbe-des-crocs,
famille des **Fabacées (= Légumineuses)**



C'est une herbacée annuelle fréquente dans les pelouses sèches des garrigues où ses fleurs d'un blanc-jaunâtre, réunies par deux à six à l'extrémité d'une tige nue, se montrent d'avril à juillet.

Les feuilles composées-pennées ont de dix à quinze paires de folioles et une foliole terminale. Les stipules velues et pointues sont plus ou moins soudées par leurs bases du côté de la face inférieure du limbe.

Le fruit est remarquable. C'est une gousse à extrémité effilée, courbée en forme de hameçon (d'où le nom).

Astragalus monspessulanus L.

Astragale de Montpellier, Faux sainfoin,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)

C'est une plante herbacée vivace, plus ou moins couchée, à tige courte, qui croît dans les pelouses sèches et les rochers. Elle fleurit d'avril à juillet.

Les feuilles imparipennées ont de nombreuses folioles (quinze à trente paires) un peu velues en dessous. Les stipules sont terminées en pointe.

Les fleurs, réunies en grappes elliptiques, sont allongées, à corolles pourpres ou violacées. Le calice est à pubescence blanche, appliquée.

Les gousses, longues de 30 à 35 mm sont légèrement arquées.



Bituminaria bituminosa (L.) Stirt.
= *Psoralea bituminosa* L.

Psoralée à odeur de bitume,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)

C'est une herbacée vivace, un peu ligneuse à la base, commune dans tous les types de garrigues et leurs faciès de dégradation où elle fleurit tout l'été. Elle se reconnaît facilement, après froissement, grâce à son odeur de bitume, mais aussi à ses inflorescences de fleurs mauves, groupées en têtes globuleuses à l'extrémité de longs pédoncules très écartés de la tige qui les porte. Toute la plante est pubescente, couverte de poils appliqués.

Les feuilles, longuement pétiolées et pourvues de stipules courtes et aiguës, ont trois folioles pétiolulées.

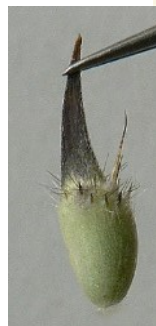
Les fleurs bleuâtres sont réunies en un capitule muni d'un involucre de deux bractées trifides.

Le calice est velu et possède cinq dents inégales.

Le fruit est une courte gousse prolongée par un bec arqué qui dépasse peu le calice. Elle est couverte de poils noirs et blancs.



Capitules fleuris de psoralée. Noter les deux bractées trifides à la base du capitule.



Gousse isolée : elle est prolongée par un bec falciforme.



Coronilla scorpioides (L.) Koch.

Herbe-de-l'amour,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



C'est une herbacée annuelle, glauque et aux feuilles un peu charnues, aux très petites fleurs jaunes et à la racine principale développée. Elle fleurit en avril-mai.

Les feuilles sont très caractéristiques : elles ont trois folioles dont la terminale est beaucoup plus grande et de forme différente des deux autres. Ces dernières sont arrondies, très rapprochées et pourraient, de prime abord, être prises pour des stipules. Les stipules sont en réalité très petites, soudées et membraneuses. Elles sont persistantes.

Les fruits étalés du même côté, sont des gousses qui ne s'ouvrent pas mais se partagent en articles transversaux (gousses lomentacées).

Les graines sont toxiques.

Hippocrepis ciliata Willd.

Hippocrépide cilié,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



C'est une délicate herbacée annuelle qui se rencontre dans les pelouses sèches des garrigues et fleurit au printemps.

Les feuilles aux stipules aiguës ont cinq ou six paires de folioles opposées et une foliole terminale.

Les fleurs, petites, jaunes et pendantes, sont réunies par deux à cinq à l'extrémité des rameaux. Les deux dents supérieures du calice sont écartées.

La plante est surtout remarquable par son fruit qui est une gousse ciliée sur la nervure et portant des échancrures presque fermées en forme de fer à cheval à l'origine du nom du genre.

Hippocrepis comosa L.

Hippocrépide à toupet, Fer à cheval,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



C'est une herbacée vivace qui croît dans les cailloutis et aux bords des chemins des garrigues calcaires. Elle fleurit pendant tout le printemps. Son port et ses inflorescences rappellent ceux de la petite coronille (*Coronilla minima*) mais le bord des folioles n'est pas bordé, comme chez cette dernière, d'un liseré cartilagineux.

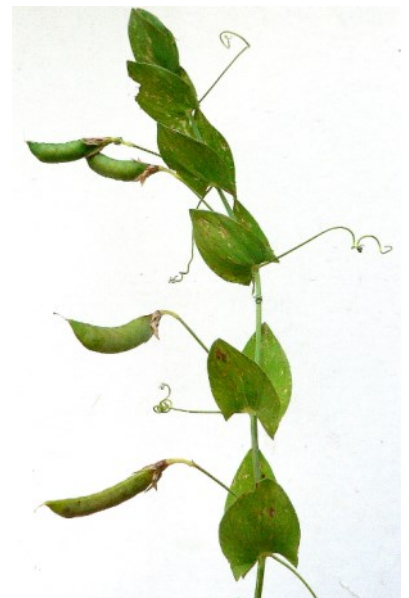
Les feuilles sont munies de courtes stipules ovales et membraneuses.

Les fleurs sont jaunes et comme chez les coronilles, elles sont réunies par cinq à douze en ombelles terminales formant une couronne.

C'est le fruit qui est le plus caractéristique. C'est une gousse pendante formée d'articles souvent uniséminés séparés par de profondes échancrures en forme de fer à cheval, à l'origine du nom de la plante.

*Lathyrus aphaca* L.

Gesse-sans-feuilles, Lisette,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



C'est une délicate herbacée annuelle à tiges à quatre angles, couchées ou grimpantes, d'aspect singulier. Elle fleurit de mai à juillet.

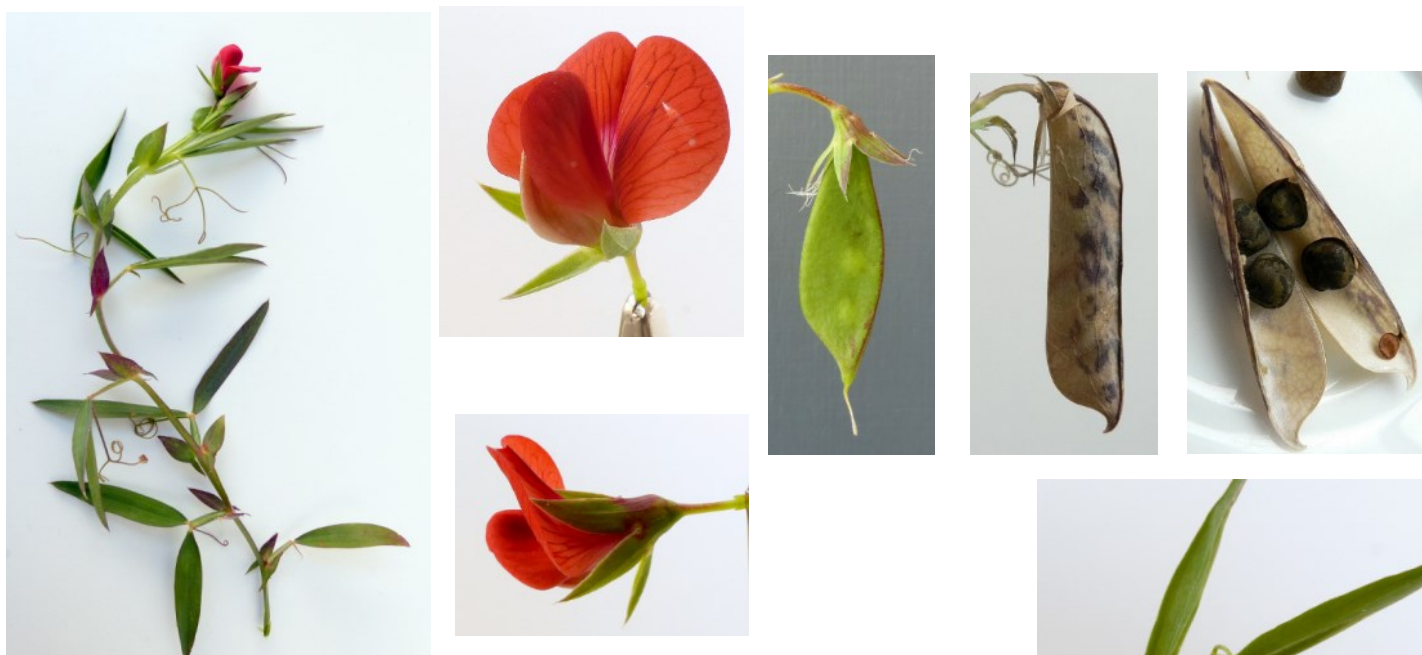
Les feuilles dont le limbe est transformé en une longue vrille, ont deux grandes stipules vertes, sessiles, en forme de fer de hallebarde, avec deux pointes basales.

Les fleurs sont jaunes, solitaires ou par deux, à l'extrémité de rameaux grêles plus longs que les stipules.

Les gousses sont glabres et aplaties et contiennent des graines amères, réputées dangereuses pour le bétail. C'est une bonne plante fourragère, sauf par ses graines.

Lathyrus cicera L.

Gesse chiche,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



C'est une herbacée annuelle, à port couché ou grimpant, commune dans les pelouses et les champs du Midi et en garrigue le long des chemins où elle fleurit au printemps. Elle se reconnaît à ses fleurs purpurines solitaires dont le calice est pourvu de sépales aigus et libres sur les deux tiers de leur longueur.

Les stipules sont en forme de demi fer de flèche. Les feuilles n'ont que deux folioles lancéolées et une vrille terminale. La tige et le pétiole des feuilles sont ailés.

Le fruit est une gousse dont le dos est creusé en canal. Les graines marbrées de noir ont servi, jadis, après torréfaction, "à fabriquer une sorte de café" (G. Bonnier).

*Lathyrus latifolius* L.

Grande gesse, pois-à-bouquets,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



Cette belle herbacée vivace à grandes fleurs roses ou rouges, inodores, se rencontre surtout dans les fossés le long des routes et chemins. Elle est souvent cultivée dans les jardins d'où elle s'échappe aisément. Elle fleurit en été.

Les tiges grimpantes, couchées ou rampantes, peuvent atteindre trois mètres et portent deux ailes longitudinales. Les feuilles dont le pétiole est presque aussi longuement ailé que la tige, n'ont toutes que deux folioles basales, alors que le reste du limbe est transformé en vrilles. Les stipules sont aiguës.

Les fleurs en grappes terminales sont remarquables par leur taille et leur large étendard redressé. La carène n'est pas colorée. Elle est un peu vrillée et rattachée aux ailes par deux dispositifs de type "bouton-pression". Elle est complètement fermée ce qui contraint presque toujours à l'autofécondation et abrite un androcée monadelphé à dix étamines ainsi que l'unique carpelle au style aplati.

Les gousses sont peu aplaties, longues de 6 à 9 cm. Elles ont le dos souligné par trois côtes saillantes et contiennent des graines au tégument orné.

Lathyrus tuberosus L.

Gesse tubéreuse, Gland de terre,
famille des **Fabacées** (= Légumineuses)

C'est une belle herbacée vivace, à feuillage un peu glauque et fleurs roses à violacées, odorantes, qui croît volontiers dans les taillis et sur les talus routiers et fleurit en été. La souche est formée de tubercules racinaires ovoïdes (qui peuvent être consommés crus ou cuits). La tige n'est pas ailée, ni les pétioles des feuilles qui n'ont que deux folioles, le reste du limbe étant transformé en vrilles.

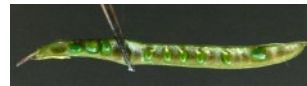
Les fleurs au large étendard redressé ont dix étamines formant un androcée monadelphes. Les grappes peu fournies sont portées à l'extrémité de longs et grêles rameaux non feuillés.

Les gousses, de 2 à 4 cm sont bosselées et ne contiennent que quelques graines.



Lotus corniculatus L.

Lotier corniculé, Pied-de-poule, Cornette,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



C'est une herbacée à fleurs jaunes, orangées ou veinées de rouge, très polymorphe, souvent cultivée avec d'autres Fabacées fourragères dans les prairies artificielles. Elle fleurit de mai à octobre. Elle est commune dans les prés, les champs et aux bords des routes, où elle forme de belles touffes. Les tiges sont toujours plus ou moins couchées.

Les feuilles n'ont que trois folioles mais les stipules sont analogues aux folioles de sorte qu'il semble qu'elles sont au nombre de cinq.

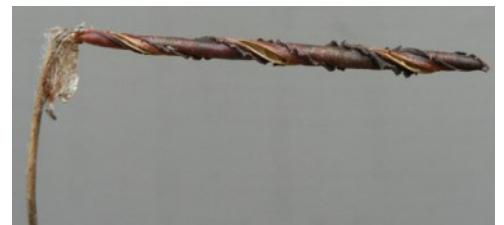
Les fleurs (deux à dix) sont réunies en capitules terminaux, au-dessus d'une bractée sessile à une, deux ou trois folioles.

La gousse, de 2 à 3,5 cm, est droite. C'est la réunion des gousses par quatre ou cinq qui fait penser à une patte d'oiseau (d'où le nom vernaculaire).

Lotus maritimus L.

= *Tetragonolobus siliquosus* Roth.

Lotier-pois,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



C'est une herbacée vivace à fleurs jaune soufre que l'on rencontre en garrigue dans les fossés et les pelouses humides où elle fleurit de mai à juillet. C'est une plante pubescente dont les feuilles à trois folioles ont un pétiole plus court que les stipules qui sont larges.

Les fleurs sont solitaires au sommet de pédoncules longs et velus. Juste sous la fleur, se trouve une petite feuille. Le calice velu a des dents plus courtes que le tube.

La gousse est caractéristique : elle est longue et droite à section quadrangulaire, avec des ailes le long des angles. Elle est turbinée par la dessiccation.

Medicago arabica (L.) Hud. = *M. maculata* Willd.

Luzerne à feuilles tachées,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



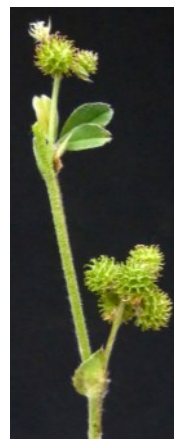
C'est une herbacée annuelle à port couché et à petites fleurs jaunes qui croît partout en France, dans les pelouses, les champs, les jachères et fleurit en mai-juin. Elle se reconnaît facilement par ses feuilles aux stipules dentées, dont les trois folioles sont ordinairement tachées de noir dans leur milieu.

Les fleurs sont réunies par deux à cinq sur des pédoncules plus courts que la feuille qui leur sert de bractée.

Les gousses enroulées en quatre à six tours de spire, sont hérissées d'épines entrecroisées divergentes, crochues ou non.

Medicago minima L.

Luzerne naine,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



C'est une herbacée annuelle au port couché, toute velue-blanchâtre, commune dans les pelouses de toutes les garrigues et qui fleurit au printemps.

Les feuilles ont trois folioles denticulées au sommet et des stipules entières ou à peine dentées. Les fleurs jaunes sont petites et groupées par deux à cinq à l'extrémité de pédoncules courts. Dans la corolle, les ailes sont plus courtes que la carène.

Le fruit est une gousse globuleuse turbinée (quatre à six tours) et un peu velue, ornée d'épines nombreuses et dressées à extrémités crochues.

C'est une espèce très visitée par les abeilles.

Medicago orbicularis (L.) Bart.

Luzerne ronde, Escargot,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



C'est une herbacée annuelle à port couché qui croît dans les champs et les pelouses du Midi et fleurit en mai-juin. La tige est verte, anguleuse. Les feuilles, à trois folioles, ont des stipules découpées comme les dents d'un peigne.

Les fleurs sont jaunes, très petites, réunies par deux ou trois sur des rameaux latéraux terminés par une pointe qui ne porte pas de fleur (= pédoncules aristés).

Les gousses aplaties ont quatre ou cinq tours de spire et forment une sorte de petit bandonéon circulaire. Elles sont à peu près glabres, munies de nervures rayonnantes et ne s'ouvrent pas à maturité.

*Medicago tuberculata* (Retz.) Willd.

Luzerne en baril,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)

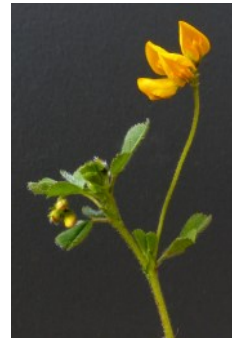


C'est une herbacée annuelle velue, à tiges anguleuses, commune dans le Midi aux bords des chemins. Elle fleurit de mai à juin.

Les feuilles, à trois folioles échancrées ou dentées au sommet ont des stipules découpées en lobes pointus.

Les fleurs, groupées par trois à huit, sont portées par des rameaux latéraux sans feuilles. Elles sont petites et jaunes.

Le fruit, en forme de tonnelet, est une gousse turbinée dont les quatre à six tours sont jointifs, pourvus sur le côté extérieur de courtes épines élargies à la base.



Melilotus alba Medik.Mélilot blanc, famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)

C'est une plante bisannuelle à fleurs blanches qui peut atteindre 1,50 m et qui fleurit tout l'été. Elle est commune le long des chemins, des routes, des champs.

La tige est verte, striée et veinée de rouge longitudinalement.

Les feuilles, pétiolées possèdent trois stipules petites et aiguës.

Les grappes de fleurs sont dressées, longues et étroites. Elles portent plusieurs dizaines de petites fleurs odorantes, à corolles penchées vers le sol.

Les gousses mûres sont noires, globuleuses, avec une petite pointe apicale et une peau ridée.

C'est un bon fourrage et une plante mellifère très recherchée par les abeilles (d'où le nom latin du genre).

Melilotus sulcatus Desf.Mélilot sillonné, Mélilot d'Afrique, famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)

C'est une herbacée annuelle à fleurs jaunes qui fleurit au printemps le long des chemins et les endroits caillouteux de la garrigue.

Les feuilles à trois folioles dentées ont des stipules laciniées.

Les fleurs sont pendantes, réunies en grappes simples terminées par une arête. Ces grappes sont plus courtes ou plus longues que la feuilles qui leur sert de bractée. Dans la corolle, l'étendard est plus long que les ailes.

Le fruit est une petite gousse monosperme qui reste incluse dans le calice persistant. Elle est globuleuse et sa paroi est décorée de stries concentriques.

Onobrychis vicifolia Scop.
= *O. sativus* (Lmk) Thing.

Sainfoin, Esparcette,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



Cette belle plante fourragère vivace, souvent cultivée, fleurit de mai à août.

Les feuilles, composées, à foliole terminale, ont de neuf à douze paires de folioles.

Les inflorescences sont de longues grappes latérales dressées, coniques, dont les fleurs nombreuses et serrées sont roses, veinées de pourpre.

La gousse est réticulée et son bord courbé est orné de tubercules ou de petites épines.

C'est une des principales plantes mellifères donnant un miel de qualité (miel du Gâtinais par exemple).

Ononis minutissima L.

Bugrane très grêle,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



C'est une herbacée vivace, un peu ligneuse à la base, commune dans les rocailles et les pelouses des garrigues calcaires où elle fleurit de mai à juillet.

Les bases des tiges sont largement défeuillées. Les feuilles, courtement pédonculées, ont trois folioles à bords dentés et des stipules linéaires.

Les fleurs jaunes sont presque sessiles. Elles sont groupées au sommet des rameaux et dépassent ordinairement les feuilles. Leur calice présente cinq divisions aiguës qui s'allongent encore après la floraison et ressemblent alors à des soies raides qui se voient bien au sommet des tiges fleuries.

Le fruit est une petite gousse noire, plus courte que le calice.

Ononis repens subsp. spinosa Greuter

Bugrane épineuse, Arrête-bœuf,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



Cette belle (mais redoutable) herbacée vivace, croît dans les endroits secs, coteaux, pelouses, friches, chemins, surtout sur calcaire et fleurit en été.

Elle a une forte souche souterraine d'où naissent des tiges raides un peu ligneuses, dont les ramifications latérales sont terminées par de longues épines très effilées. Ces petits rameaux ont des feuilles à trois folioles et portent des fleurs solitaires ou par deux, d'un rose parfois veiné de pourpre.

La gousse mûre dépasse peu le calice.

Ononis striata Gouan

Bugrane striée,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



C'est une petite herbacée vivace à tiges un peu ligneuses qui croît dans les pelouses rocailleuses calcaires et fleurit de mai à septembre.

Les tiges ont un port couché, avec une seule ligne de poils, changeant de côté d'un entre-nœud à l'autre.

Les feuilles possèdent trois folioles à bords dentés.

Les fleurs jaunes, solitaires ou par deux ou trois, sont portées à l'extrémité des rameaux et dépassent toujours des feuilles.

La gousse est entièrement contenue dans le calice.

Scorpiurus subvillosa L. c

Scorpiure poilu, Petite chenillette,
famille des **Fabacées (= Légumineuses)**



C'est une herbacée annuelle peu poilue, à racine pivotante développée, aux tiges prostrées portant des inflorescences plus ou moins dressées. Elle croît dans les pelouses des garrigues et fleurit au printemps.

Les feuilles sont entières à limbe lancéolé aminci en pétiole. Les stipules sont aiguës. Les fleurs jaunes sont réunies par deux à cinq au sommet d'une longue tige anguleuse et nue. Le calice a cinq sépales à peu près égaux, longuement aigus. Dans la corolle, la carène, couverte par les ailes est redressée, et pointue au sommet.

Le fruit est remarquable : c'est une gousse irrégulièrement contournée et couverte de petits aiguillons (d'où le nom vernaculaire).

Le gousse mûre se fragmente en articles uniséminés (gousse lomentacée).

Securigera varia (L.) Lassen = *Coronilla varia* L.

Coronille bigarrée,
famille des **Fabacées (= Légumineuses)**



Cette herbacée vivace se rencontre çà et là en garrigue sur les talus et les zones herbeuses. Elle fleurit de mai à juillet. C'est une plante glabre dont les tiges creuses sont couchées ou plus ou moins redressées.

Les feuilles sont composées-pennées à foliole terminale. Les stipules sont minuscules et libres. La première paire de folioles se trouve très près de la tige.

Les fleurs ne sont pas jaunes comme chez les autres espèces du genre mais d'un rose plus ou moins panaché de violet au sommet de la carène (plus courte de les ailes). Elles sont groupées par dix à quinze en ombelles simples à l'extrémité d'un rameau nu plus long que la feuille qui l'axille.

Les fruits, d'abord pendants, puis plus ou moins redressés, sont des gosses effilées prolongées par un long bec.

Trifolium campestre Schreb.

Trèfle des champs, Trèfle jaune,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



C'est une herbacée annuelle commune dans les pelouses, les jachères, les bords des chemins où elle fleurit au printemps.

Les feuilles pétiolées et stipulées ont trois folioles à bords denticulés dans leur partie terminale. La foliole médiane est pétiolulée.

Les fleurs sont jaunes, groupées en petites têtes sphériques à l'extrémité des rameaux. Elles sont réunies par groupes de cinq à vingt. L'étendard comporte un sillon et le style persiste au sommet de la gousse.

C'est une plante mellifère.

Trifolium incarnatum L.

Trèfle incarnat,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



C'est une plante annuelle, à tiges dressées, souvent cultivée comme fourrage. Elle fleurit au printemps. À l'état sauvage, sur les coteaux ou dans les pelouses, elle possède des fleurs roses ou d'un blanc rosé. L'épi florifère est cylindrique. Les dents du calice s'accroissent après la floraison et sont entourées de longs poils laineux. Les stipules sont membraneuses et les feuilles sont constituées de trois folioles arrondies, à bords dentés.

Trifolium purpureum Lois.

Trèfle pourpre,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)

C'est une herbacée annuelle à fleurs rouges ou rosées qui croît dans les pelouses et les jachères du Midi où elle fleurit en mai-juin.

Les tiges sont droites et dressées, souvent ramifiées.

Les feuilles, qui ont trois folioles lancéolées, ont une gaine fortement nervurée, prolongée par deux longues stipules en alène.

Les fleurs sont réunies dans un épi terminal conique, le long duquel la floraison progresse du bas vers le haut. Le calice est très velu et présente une pièce inférieure qui est deux fois plus longue que les autres. Il est persistant. La corolle, à peu près rectiligne, dépasse longuement du calice.



Aspect d'une population de trèfles pourpres en mai



Épi de trèfle pourpre au début de sa floraison : elle est acropète.



Fleur isolée de trèfle pourpre : noter la très longue dent inférieure du calice et la corolle rectiligne.



Épi de trèfle pourpre à la fin de sa floraison : les calices sont persistants.



Calice persistant isolé d'une fleur de trèfle pourpre.



Feuille isolée avec ses longues stipules aiguës soudées à leurs bases.



Trifolium stellatum L.

Trèfle étoilé,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



C'est une herbacée annuelle à fleurs blanches ou rosées, commune dans le Midi aux bords des chemins, dans les friches et les sables où elle fleurit au printemps. C'est une plante qui se remarque surtout après sa floraison par son calice accrescent et très velu, dont les sépales sont alors disposés en étoiles.

L'inflorescence globuleuse et sèche prend une forme et une couleur étonnantes. Le calice, devenu rougeâtre, couvert de poils blancs soyeux, est fermé au sommet du tube par de longs poils laineux. Le fruit qui reste inclus dans le calice étoilé est une petite gousse monosperme qui se comporte comme un akène.

Trifolium striatum L.

Trèfle strié,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



C'est une herbacée annuelle qui n'est pas limitée au Midi où elle croit dans les pelouses de garrigue et sur les talus, et fleurit au printemps.

Les feuilles ont des stipules élargies à la base et pointues au sommet. Celles de la partie supérieure ont un pétiole très court. C'est à leurs aisselles que naissent les inflorescences presque sessiles. Ce sont de courtes grappes oblongues aux fleurs serrées.

Les fleurs ont un calice dont les sépales, velus et terminés par un mucron, sont aussi longs que la corolle qui est rose et ordinairement striée.

Trigonella esculenta Willd. = *T. corniculata* L.

Jaunette, Trigonelle cornue,
famille des **Fabacées (= Légumineuses)**



C'est une herbacée annuelle qui se rencontre souvent dans les pelouses du Midi. Elle a l'apparence d'un mélilot dont elle ne diffère que par la forme des fruits.

Les feuilles aux stipules plus ou moins laciniées, ont trois folioles à bords dentés dans la moitié supérieure.

Les fleurs jaunes apparaissent au printemps. Elles sont pendantes, groupées en petites grappes apicales bien plus longues que les feuilles et terminées par un court rameau aristé. Le calice est à dents très inégales.

Le fruit est une gousse pendante, glabre et recourbée vers le haut.

Vicia cracca L.

Vesce cracca, Jarosse, Vesce à bouquets,
famille des **Fabacées (= Légumineuses)**



C'est une plante vivace stolonifère et volubile dont l'abondante floraison bleu-violacé, égaie les talus, les haies, les bords des routes de mai à août.

Les feuilles composées de cinq à quinze paires de folioles lancéolées, se terminent par des vrilles ramifiées qui sont les dernières folioles. Les stipules sont entières.

L'étendard de la fleur est rétréci vers son milieu. Les gousses aplaties ont une longueur de 1 à 2 cm.

Vicia hybrida L.

Vesce hybride, Vesce jaune,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



C'est une herbacée annuelle, à tiges grêles dont toutes les feuilles, composées pennées, sont terminées par des vrilles. Elle fleurit au printemps et en été.

La plante cohabite avec *Lathyrus cicera* dans les pelouses, sur les talus, aux bords des chemins. Elle se reconnaît à ses fleurs solitaires jaunâtres, très courtement pédonculées. Le calice a des dents inégales, l'antérieure plus longue. L'étendard est velu sur le dos jusqu'à sa base. Il est d'un jaune sale, veiné de pourpre.

La gousse est velue.

Vicia narbonensis L.

Vesce de Narbonne, Fève des chevaux,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



Cette grande et belle herbacée annuelle qui se rencontre sur les talus et les endroits herbeux du Midi, fleurit de mai à juillet. La tige quadrangulaire est robuste et velue.

Les feuilles, aux stipules larges et entières, ont une à quatre paires de folioles ovales. La foliole terminale est transformée en vrille.

Les fleurs purpurines sont grandes et solitaires ou groupées par deux à cinq sur un rameau bien plus court que la feuille qui l'axille. Le calice a des dents inégales, les deux supérieures courtes et rapprochées. L'étendard est rose-violacé et les ailes sont tachées de noir à leurs extrémités arrondies.

Le fruit aux arêtes velues est une gousse allongée "un peu en forme de parallélogramme" (Bonnier) qui contient des graines de la taille d'un pois.

Vicia pannonica Crantz

Vesce de Hongrie,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



Cette herbacée annuelle se rencontre dans les pelouses herbeuses du Midi, sur les talus ou aux bords des chemins. Elle fleurit de mai à juillet.

La tige est anguleuse et les feuilles ont de huit à dix paires de folioles dont le sommet plat est occupé par un petit mucron médian. Les stipules sont petites et portent une tache noire qui est un nectaire.

Les fleurs couleur lie-de-vin aux pétales striés sont groupées par deux à cinq à l'aisselle des feuilles. Le calice est velu.

Le fruit est une gousse plate couverte de poils appliqués.

Vicia peregrina L.

Vesce voyageuse,
famille des **Fabacées** (= **Légumineuses**)



C'est une herbacée annuelle, commune dans le Midi, dans les champs et aux bords des chemins. Elle fleurit au printemps. Elle se reconnaît à ses feuilles composées dont les folioles très étroites sont terminées par trois petites pointes. Les vrilles qui terminent la feuille sont simples ou bifides.

Les feuilles ont des stipules en forme de demi fer de flèche, sans nectaires. Les fleurs violacées sont solitaires. Le calice est à dents très inégales.

Le fruit est une gousse plate, de 3 à 4 cm, couverte de poils appliqués.

Blackstonia perfoliata (L.) Huds.Chlorette, Chlore perfoliée, famille des **Gentianacées**

C'est une herbacée annuelle, raide et très glauque, dont les fleurs jaunes se montrent de mai à septembre. Elle croît dans les fossés, les talus humides, les prairies. Elle se reconnaît à ses feuilles caulinaires opposées, sessiles et soudées à la base de leurs limbes (feuilles connées).

L'inflorescence, terminale, est une suite de cymes bipares. Le calice possède six à huit sépales libres et la corolle, d'un jaune vif possède huit pétales soudés dans le tiers inférieur.

Le fruit est une capsule à deux loges autour de laquelle persistent les sépales desséchés.

Centaurium erythraea Rafn.Herbe au centaure, famille des **Gentianacées**

C'est une élégante herbacée annuelle ou bisannuelle dont les jolies fleurs roses serrées en groupes corymbiformes se montrent de juin à septembre dans les zones herbeuses et sur les talus.

Les feuilles de la base en forme de spatule sont réunies en rosette. Les autres sont opposées-décussées et sessiles le long de la tige à section carrée.

L'inflorescence est cymeuse et les fleurs sont presque sans pédoncules. Le calice forme un tube effilé et la corolle, de type rotacé, a un tube plus long que celui du calice et à peu près aussi long que le limbe des pétales. Ces derniers ne sont étalés que pendant les heures les plus chaudes de la journée.

Le fruit est une capsule cylindrique à deux loges.

Erodium ciconium (L.) L'Hér.Bec-de-grue, famille des **Géraniacées**

Cette herbacée bisannuelle ou vivace est commune dans le Midi sur les remblais, les bords des chemins et des cultures. Elle fleurit au printemps. C'est une plante aux feuilles velues profondément découpées et à forte racine principale. Le rachis de la feuille porte de petits lobes entre les segments principaux.

Les fleurs à pétales lilas sont groupées en ombelles par quatre à six.

Le fruit est surmonté d'un long bec de 5 à 10 cm à l'origine du nom latin du genre, du grec *erodios* = héron. À maturité chaque carpelle produit un akène conique et velu surmonté d'une longue lanière découpée dans les tissus du style, qui s'enroule sur elle-même par six à huit tours de spire avant de se détacher.

Erodium malacoides (L.) L'Hér.Bec-de-cigogne, Fausse-mauve, famille des **Géraniacées**

C'est une solide herbacée annuelle à forte racine principale, commune sur les talus où elle fleurit au printemps.

Les feuilles ressemblent à celles de *Malva sylvestris* (d'où le nom vernaculaire). Elles sont grandes, à long pétiole ; leur limbe oblong, arrondi ou cordiforme, est plus ou moins lobé et crénelé sur le bord. Les stipules sont membraneuses.

Les fleurs à pétales violacés sont réunies en ombelles de quatre à dix. Les pétales sont à peine plus longs que les sépales.

Le fruit est à bec long. "La partie détachée, au sommet des carpelles, s'enroule à la maturité en formant dans l'air sec quatre à cinq tours de spirale" (G. Bonnier).



Geranium columbinum L.Géranium des colombes, famille des **Géraniacées**

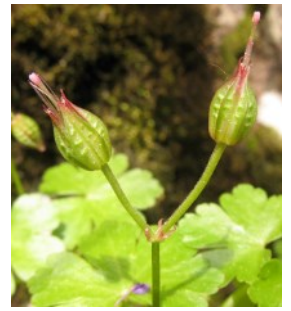
C'est une herbacée bisannuelle, couverte de poils appliqués dont la pointe est tournée vers le bas. Elle croît dans les friches, les cultures, les bords de chemins où elle fleurit de juin à septembre. Les feuilles sont longuement pétioquées et ont un limbe découpé deux fois en lanières étroites. Les fleurs, d'un rose-violacé, sont portées par de longs pédoncules. Les sépales, aussi longs que les pétales, sont dressés. Leurs bords membraneux sont réfléchis vers l'extérieur. Les pétales sont échancrés au sommet et velus.

Géranium disséqué, famille des **Géraniacées***Geranium dissectum* L.

C'est une plante bisannuelle velue, commune dans tous les endroits incultes et les haies et qui fleurit d'avril à juillet. Elle se reconnaît à ses feuilles à la nervation palmée, toutes découpées en lanières.

Les fleurs apparaissent sur des rameaux plus courts que la feuille qui les axille. Elles possèdent un pédoncule qui n'est pas plus long que le calice. Les sépales, longuement acuminés, ne sont pas à bords retournés en dehors. Les pétales, d'un rose violacé, ne sont pas plus longs que le calice. Les carpelles ne sont pas ridés mais velus.

Le fruit se partage en schizocarpes qui sont des capsules.

Geranium lucidum L.Géranium luisant, Rouget, famille des **Géraniacées**

C'est une petite plante annuelle qui croît sur les murs, les rochers ombragés, les haies où elle fleurit de mai à août. Elle est glabre et sa partie basale est souvent rouge (d'où le nom).

Les feuilles de la base sont longuement pétiolées à limbe à contour arrondi, découpé jusqu'au milieu en lobes rayonnants eux-mêmes un peu lobés.

Les fleurs sont roses, de moins d'un centimètre de large et les sépales, aux extrémités ridées en travers, sont sans poils. Les pétales sont deux fois plus longs que les sépales.

Geranium molle L.Géranium mou, Tête-rouge, famille des **Géraniacées***Geranium molle**Geranium rotundifolium*

C'est une espèce annuelle très commune et qui fleurit de mai à août, qui cohabite souvent avec *Geranium rotundifolium* avec laquelle elle montre une assez grande similitude. Elle s'en distingue par les caractères suivants : ses feuilles sont plus profondément découpées ; ses pétales sont échancrés et non entiers ; sa croissance sympodique a pour conséquence qu'un rameau florifère paraît opposé à une feuille. C'est aussi une plante toute velue-glanduleuse et molle.

Geranium robertianum L.Herbe-à-Robert, famille des **Géraniacées**

C'est une plante herbacée bisannuelle qui se rencontre presque partout, aussi bien sur les murs que dans les bois ou les décombres. C'est une herbe aux tiges fragiles et rouges, qui dégage une odeur désagréable. Sa floraison s'étale d'avril à novembre.

Les feuilles, longuement pétiolées, ont un contour général anguleux et leur limbe est profondément divisé en trois à cinq lobes distincts, eux-mêmes profondément découpés.

Les fleurs sont toujours réunies par deux (c'est une cyme bipare dont la fleur centrale est absente). Le calice est anguleux, à sépales non étalés, poilus. Les pétales sont entiers, roses ou rouges, souvent veinés de rouge-foncé. Les anthères sont brun-rouge et les stigmates violacés.

Geranium rotundifolium L.Géranium à feuilles rondes, Mauvin, famille des **Géraniacées**

C'est une espèce annuelle très commune dans les pelouses, les champs, les bords des chemins où elle fleurit de mai à août. Elle a des feuilles molles, couvertes de poils très variés, glanduleux dans les parties sommitales de la plante.

Les feuilles sont stipulées, longuement pétiolées. Leur limbe, à contour arrondi, est à nervation palmée et plus ou moins découpé en lobes jusque vers son milieu.

Les fleurs sont mauves, avec des sépales velus non ridés et des pétales entiers.

Globularia pentata Lapey.
= *Globularia vulgaris* L.

Globulaire commune, Marguerite bleue,
famille des **Globulariacées**



C'est une herbacée vivace, à feuilles persistantes, formant une rosette au ras du sol. Elle croît dans les garrigues calcaires sèches et dégradées.

Les feuilles de la base, un peu scarieuses, sont en forme de spatule légèrement échancrée au sommet.

Les fleurs bleues sont groupées en capitules globuleux qui apparaissent au printemps, au sommet de tiges portant quelques feuilles sessiles. Ces tiges s'allongent beaucoup au cours de la floraison. L'involucre du capitule est formé de neuf à douze bractées velues, plus courtes que les fleurs.

Hypericum perforatum L.

Millepertuis commun, Herbe-à-mille-trous,
famille des **Hypéricacées**



C'est une robuste herbacée vivace qui peut atteindre 1 m et fleurit en été. Toute la plante est glabre et la souche est ligneuse.

Les tiges dressées sont raides, rondes avec deux côtes saillantes.

Les feuilles, sessiles et opposées, sont elliptiques ou linéaires. Leur limbe, bordé de points noirs, contient de nombreuses glandes translucides, bien visibles à contrejour.

Les fleurs sont jaune d'or, nombreuses, disposées en larges panicules. La corolle est largement étalée (corolle rotacée). Les pétales sont ponctués de noir. Ils sont dissymétriques, denticulés sur un seul bord.

Le fruit est une capsule, bien plus longue que le calice. Elle s'ouvre par des fentes septicides qui sont aussi septifrages puisque la colonne centrale se trouve isolée.

Cette plante mellifère est un excellent vulnéraire qui hâte la cicatrisation des plaies.

Gladiolus italicus Mill. = *G. segetum* Gawl.

Glaïeul des moissons, famille des Iridacées



C'est une herbacée vivace à bulbe, qui fleurit en mai-juin et qui croît dans les fossés et en lisière des cultures.

Les feuilles ont un limbe aplati, en forme de glaive : c'est là l'origine du nom de genre, du latin *gladiolus* = petit glaive.

La tige est robuste, raide, et porte à son extrémité cinq à dix fleurs zygomorphes dont le pétale supérieur est plus grand que les autres. Il y a trois étamines à anthères plus longues que leurs filets et à déhiscence introrse. Le style est grêle, élargi au sommet en trois stigmates pétaloïdes.

Le fruit est une capsule à trois loges.

Iris unguicularis Poiret

Iris d'Alger, famille des Iridacées



Le périanthe a été enlevé, on voit les trois stigmates laciniés dont chacun abrite une étamine extrorse.



Androcée isolé : les anthères sont extrorses et les filets aplatis



— Ovaire infère

Cet iris aux élégantes fleurs bleu-pâle fleurit en plein hiver. Ce n'est pas une espèce indigène en France mais dans les garrigues les plus méridionales, il est planté dans presque tous les "mazets" et subspontané çà et là.

La souche est un rhizome qui se ramifie abondamment et finit par former une touffe d'où s'élèvent de nombreuses feuilles rubanées à port retombant.

Les fleurs, nées au milieu de la touffe, sont portés par des "tiges" grêles qui se rompent facilement et qui sont en réalité de très longues parties stylaires soutenues par la spathe et comprises entre le périanthe et l'ovaire infère situé au ras de sol.

Les pièces du périanthe et les stigmates sont pétaloïdes. Les sépales, joliment striés de jaune mais non barbus, sont réfléchis. Les pétales, d'une seule couleur, sont dressés. Les trois lobes stigmatiques sont bifides. Ils abritent dans leurs concavités trois étamines extrorses aux filets aplatis.

Iris lutescens Lam. = *Iris chamæiris* Bert.

Petit iris de garrigue, famille des Iridacées

Cet élégant petit iris à rhizome horizontal égaie de ses fleurs jaune-pâle ou violettes, d'avril à mai, les rocailles et les garrigues calcaires les plus sèches et les plus dégradées.

La tige florifère est courte et cylindrique. Elle se termine le plus souvent par une seule fleur qui dépasse largement d'une spathe. Celle-ci est faite de deux pièces égales, un peu scarieuses à leurs extrémités. Les tépales externes sont récurvés et barbus, les internes sont brusquement rétrécis en onglets et coiffent les trois stigmates sépaloïdes contre lesquels sont appliquées les étamines.

Le fruit est une capsule infère s'ouvrant par trois fentes loculicides.



Pied d'iris de garrigue. Dans ce cas les fleurs sont bleues.



Rhizome segmenté avec une fleur terminale, correspondant à la pousse de l'année.



Capsules de petits iris. Elles sont infères. L'une est immature, l'autre déhiscente par des fentes loculicides. La spathe est persistante.



Fleur d'iris débarrassée de son périgone. Les étamines extrorses sont collées à la face externe des lobes staminate qui sont pétaloïdes.



Garrigue fleurie en avril. Iris jaunes et thym.

Ajuga chamæpytis (L.) Schreb.

Bugle petit-pin, Ivette,
famille des **Lamiacées** (= **Labiées**)



C'est une petite herbacée annuelle ou bisannuelle, très velue, aux feuilles serrées, trifides, à odeur forte, qui croît dans les endroits arides et les coteaux incultes où elle fleurit de mai à août.

Les feuilles, sessiles, sont découpées en trois lobes étroits.

Les fleurs, solitaires à l'aisselle des feuilles, ont une corolle jaune-citron dont le pétale inférieur est marqué à la base de quelques points rougeâtres.

Comme chez toutes les espèces de ce genre, la corolle est réduite à sa lèvre inférieure : c'est là l'origine du nom latin du genre, *a* privatif et *jungum* = joug.

Marrubium vulgare L.

Marrube commun, Marrube, famille des **Lamiacées** (= **Labiées**)



C'est une herbacée vivace par une solide souche, formant des touffes d'aspect blanchâtre, à odeur forte et désagréable, qui croît souvent parmi les décombres, les bords des chemins, les endroits incultes. Elle fleurit de juin à septembre.

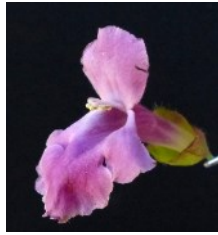
Le limbe de toutes les feuilles est fortement ridé en réseau à bord crénelé et à contour ovale ou arrondi, velu cotonneux et blanchâtre sur la face inférieure.

Les fleurs, blanches, sont serrées en glomérules compacts. Elles sont accompagnées de petites bractées crochues, comme le sont aussi les six à dix dents du calice persistant.

Le fruit est un tétrakène dont les méricarpes sont noirs et luisants.

Melittis melissophyllum L.

Mélitte à feuilles de Mélisse, Mélisse puante,
famille des **Lamiacées** (= **Labiées**)



C'est une plante vivace à souche traçante, à odeur forte, qui croît en lisière des forêts sur calcaire, sur des sols plutôt secs et fleurit en juin-juillet.

Les tiges florifères dressées et non ramifiées ont une section carrée. Les très grandes fleurs roses mêlées de pourpre sont disposées par une ou deux à l'aisselle des feuilles et toutes tournées d'un même côté. Le calice, pourvu de dix nervures, est en forme de cloche.

C'est une plante mellifère, parfois cultivée dans les jardins pour la beauté de ses fleurs.

Mentha aquatica L.

Menthe aquatique, Baume d'eau, Menthe rouge,
famille des **Lamiacées** (= **Labiées**)



C'est une herbacée vivace, à odeur forte, qui croît dans les lieux humides ou aux bords des eaux, parfois immergée, et qui fleurit en été.

Les tiges à section carrée, parfois rougeâtres, sont velues, robustes et dressées. Elles portent des feuilles toutes pétiolées, opposées-décussées.

Les inflorescences peu nombreuses sont groupées en glomérules terminaux ou subterminaux qui sont des cymes contractées. Les fleurs, blanches ou rosées, ont un calice velu à nombreuses nervures et à divisions aiguës. La corolle dont le tube est velu à l'intérieur, présente cinq lobes presque égaux. Il y a deux types de fleurs : les unes ont un pistil court et quatre étamines écartées qui dépassent longuement le tube de la corolle, les autres où seul un long style au stigmate bifide dépasse longuement, les quatre étamines restant dans le tube de la corolle. C'est une plante mellifère.

Origanum vulgare L.

Origan commun, Marjolaine bâtarde,
famille des **Lamiacées (= Labiées)**



C'est " la plante qui agrément les montagnes" du grec *oros* : montagne et *ganos* : la gaité. Elle fleurit tout l'été.

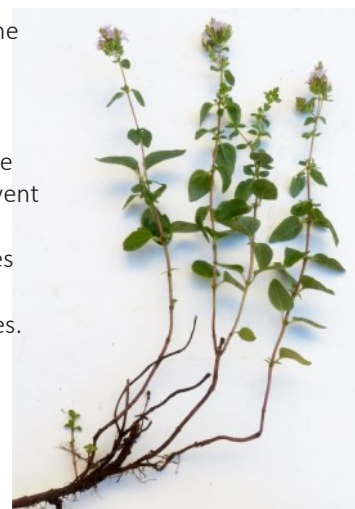
C'est une herbacée vivace par un fort rhizome, couverte de poils et souvent un peu rougeâtre-violacé, autant par ses tiges que par ses bractées florales. La plante est fréquente sur les remblais du chemin de fer, les pelouses rocailleuses. Ses tiges à section carrée persistent souvent

à l'état sec pendant l'hiver.

Les inflorescences des rameaux florifères, toutes terminales, forment des bouquets corymbiformes peu denses.

Les fleurs sont roses à bractées violacées dépassant le calice qui possède cinq dents presque égales. Les étamines et le style bifide dépassent la corolle.

C'est une plante mellifère appréciée en outre pour son arôme délicat et sa valeur condimentaire.

*Phlomis herba venti* L.

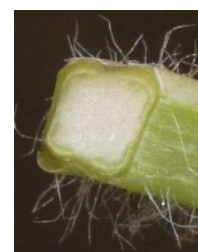
Herbe-au-vent, famille des **Lamiacées (= Labiées)**



C'est une plante herbacée et vivace qui croît dans les fossés et les bords de routes du Midi. Elle fleurit en mai-juin. Toute la partie aérienne de la plante se renouvelle chaque année. C'est une touffe de tiges feuillées pleines, à sections carrées, portant des feuilles sessiles luisantes sur la face supérieure, d'un vert-pâle sur la face inférieure, couvertes de poils rudes.

Les fleurs mauves forment des couronnes au niveau des nœuds. Les bractées florales sont raides, plus longues que le calice et terminées par une petite épine. Le calice est couvert de poils et la corolle velue a un pétale supérieur en forme de casque très bombé.

Après la floraison, toute la partie aérienne de la plante se dessèche, se détache et roule sur le sol, poussée par le vent, d'où son nom.



Prunella hyssopifolia L.
= *Brunella hyssopifolia*

Brunelle à feuilles d'hysope, famille des **Lamiacées (= Labiées)**



C'est une herbacée vivace qui croît dans les pelouses des garrigues marneuses. Elle fleurit en été. La souche est épaisse et solidement enracinée.

Les feuilles entières, un peu ciliées ont un limbe linéaire-lancéolé, les inférieures courttement pétiolées, les supérieures sessiles.

Les fleurs sont roses ou violettes, groupées en épis terminaux denses. La corolle est grande, dépassant longuement le calice qui est à deux lèvres.

C'est une excellente plante mellifère.

Salvia sclarea L.

Sauge sclarée, Toute-bonne, famille des **Lamiacées (= Labiées)**



C'est une grande et belle plante herbacée bisannuelle ou vivace-éphémère, à forte odeur aromatique. Les feuilles de la base, d'abord en rosette, sont très grandes et longuement pétiolées, à nervation finement réticulée, poilues-laineuses et d'un aspect grisâtre. Elle fleurit tout l'été.

L'inflorescence, velue-glanduleuse, d'abord courbée en crosse, est remarquable par ses bractées membraneuses en cœur renversé et violacées au sommet. Les fleurs sont blanches à calice velu-glanduleux dont les cinq divisions sont chacune terminée par une petite épine. La lèvre supérieure de la corolle est en faucille.

Le fruit est constitué de quatre petits akènes logés au fond du calice.

C'est une plante mellifère abondamment visitée par les gros Xylocopes violets auxquels l'abondant pollen blanc qui couvre leur dos, donne un aspect singulier.

Salvia verbenaca L.Sauge à feuilles de verveine, famille des **Lamiacées (= Labiées)**

C'est une herbacée vivace commune partout dans la région méditerranéenne. Elle pousse sur les talus, les bords de chemins, les pelouses sèches de garrigue et fleurit en mai-juin.

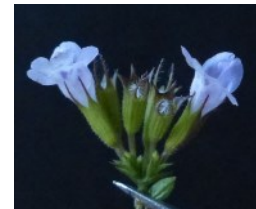
La souche est un fort rhizome vertical.

Les feuilles de la base sont pétiolées à limbe crénelé.

La tige, quadrangulaire, est velue.

Les fleurs sont bleues, odorantes, groupées en verticilles écartés. La corolle a une lèvre supérieure peu arquée. Le calice sec est couvert de poils, à lèvres écartées, inégales.

Satureja nepata (L.) Scheele
= *Calamentha nepeta* (L.) Savi

Calament des champs, Fausse marjolaine,
famille des **Lamiacées (= Labiées)**

C'est une herbacée vivace à forte odeur de menthe qui croît dans les lieux secs et pierreux des garrigues calcaires et fleurit en été. La souche est une tige souterraine courte, non stolonifère d'où partent des tiges à port d'abord couché puis dressé.

Les feuilles sont petites et courtement pétiolées, avec un limbe presque aussi large que long, à bord peu denté.

Les fleurs rose-lilas sont réunies en faux verticilles espacés qui sont très nettement des cymes bipares. Elles sont portées par un pédoncule plus court que la feuille axillante. Le calice est à divisions aiguës et la corolle au tube droit le dépasse longuement. Les parties aériennes disparaissent l'hiver.

C'est une plante mellifère aux vertus stimulantes et stomachiques dont les feuilles contiennent une huile essentielle connue sous le nom d' "essence de marjolaine".

Sideritis romana L.

Crapaudine romaine, Thé de campagne,
famille des **Lamiacées (= Labiées)**



C'est une petite herbacée annuelle à fleurs blanches qui fleurit en été et croît sur tous les substrats dans les milieux secs et pierreux du Midi.

La racine principale développée est accompagnée de radicelles très grêles. C'est une plante velue dont la tige est simple ou ramifiée dès la base. Les fleurs, généralement groupées par six en faux verticilles étagés, ont un calice à cinq pièces, parcouru de dix nervures bien visibles. Chaque sépale est terminé par une épine. Le sépale supérieur est bien plus large et plus long que les autres. La corolle est à deux lèvres, la supérieure est entière et dressée, l'inférieure a trois lobes.

C'est une très bonne plante mellifère avec laquelle on fait une infusion qui rappelle le thé.

Stachys officinalis (L.) Trev.
= *Betonica officinalis* L.

Bétoine officinale, Bétoine pourpre,
famille des **Lamiacées (= Labiées)**



C'est une herbacée vivace qui croît sur presque tous les terrains mais préfère les sols siliceux. Elle fleurit en été. Elle se reconnaît à ses feuilles basales

opposées, longuement pétiolées, entières à limbes à bords crénelés, et à ses tiges florifères peu feuillées portant des glomérules ou des épis interrompus de fleurs pourpres. La lèvre supérieure de la corolle est droite et bien plus longue que les étamines, l'inférieure a trois lobes dont le médian est crénelé au sommet.

Ses vertus officinales sont surtout vulnéraires, pour soigner les plaies. Le nom de genre vient de l'ancien nom de la plante *Vettonica* qui fait référence au peuple des Vettons, vivant jadis en Espagne au pied des Pyrénées.



Stachys recta L.

Épiaire dressée, Crapaudine, famille des **Lamiacées (= Labiées)**



C'est une herbacée, vivace par une forte souche presque ligneuse, qui croît dans les endroits arides et rocaillieux calcaires et fleurit en été.

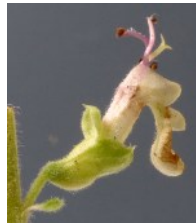
Les feuilles sont ovales lancéolées, amincies aux deux extrémités, à bord du limbe denté.

Les fleurs sont blanches ou jaunâtres, tachées de pourpre et les deux lèvres de la corolle sont très divergentes. Le calice à cinq dents presque égales est couvert de poils étalés.

C'est une plante mellifère.

Teucrium scorodonia L.

Fausse-sauge des bois, famille des **Lamiacées (= Labiées)**



C'est une herbacée vivace, couverte de poils, à rhizome rampant, à tige à section carrée, qui croît sur les substrats secs et frais, en lisière des forêts où elle fleurit tout l'été.

Les tiges persistent sèches, pendant l'hiver.

Les feuilles, toutes pétiolées, sont opposées et ridées, comme gaufrées avec une nervation réticulée.

Les inflorescences sont de longues grappes terminales et ramifiées de fleurs solitaires, blanc-verdâtre ou jaunâtres.

C'est une plante mellifère.

Anthericum liliago L.Phalangère à fleurs de lys, famille des **Liliacées**

C'est une plante vivace à racines épaisses, commune dans les garrigues ouvertes et rocailleuses. Elle fleurit au printemps.

Les feuilles sont toutes basilaires, étroites, égalant presque la tige.

Les fleurs à six tépales blancs comportant trois nervures, sont longuement pétiolées, disposées à l'aisselle d'une bractée, le long d'une grappe lâche, peu fournie. Les six étamines ont des anthères jaunes et filets glabres.

Le fruit est une capsule s'ouvrant par trois fentes loculicides.

Aphyllanthes monspeliensis L.Aphyllanthe de Montpellier, Bragalou, famille des **Liliacées**

C'est une herbacée vivace abondante dans les garrigues les plus dégradées et dont la floraison, en mai, est spectaculaire. La plante naît en touffe serrée à partir d'une souche dure à racines très raides. C'est avec les racines d'aphyllanthe que l'on faisait naguère, les brosses dites "brosses en chiendent".

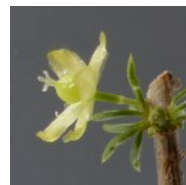
Les feuilles sont réduites à des gaines brunâtres au bas des tiges. Celles-ci sont nombreuses et serrées, raides, junciformes et striées en long. Elles portent à leur sommet une ou deux fleurs d'un beau bleu entourées à la base de bractées roussâtres, luisantes, qui persistent autour du fruit. Les fleurs ont six pièces libres, six étamines et un seul style surmonté d'un stigmate à trois branches courtes.

Le fruit est une capsule qui s'ouvre par trois fentes loculicides et qui contient trois graines noires.

Le nom latin du genre vient du grec *a* = privatif, *phullos* = feuille et *anthos* = fleur; cette plante à nombreuses fleurs paraît sans feuilles.

Asparagus acutifolius L.

Asperge sauvage, Asperge à feuilles aiguës, famille des Liliacées



Fleur isolée et inflorescence mâles

Fleur isolée et inflorescence femelles

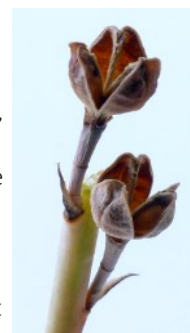
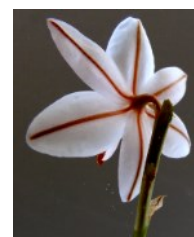


Tous les habitués de la garrigue, connaissent cette plante toujours verte dont les jeunes pousses sont, au printemps, activement recherchées. Moins nombreux sont ceux qui savent que c'est une espèce dioïque et que les soi-disant "feuilles aiguës" sont en réalité des tiges (on leur donne le nom de cladodes, de même qu'aux organes aplatis et piquants du fragon dont on comprend bien, puisqu'ils portent les fleurs, puis les fruits, que ce ne sont pas des feuilles, mais des tiges). Les seules feuilles de l'asperge se voient très bien sur la jeune pousse : ces feuilles sont de petites écailles qui ont à leur aisselle un bourgeon qui deviendra un rameau à cladodes. Elles sont prolongées vers le bas par un éperon qui persistera à l'état sec sous forme d'épine. La floraison survient à la fin de l'été. Les fleurs ont un périanthe formé de six tépales étalés. Les fleurs mâles ont six étamines. Les fleurs femelles ont un pistil dont le style court se termine par trois stigmates attestant trois carpelles. Il y a aussi six staminodes réduites à des filets.

Le fruit est une baie noire de la taille d'un pois qui contient de une à trois graines au tégument chagriné.

Asphodelus aestivus Brot.= *Asphodelus ramosus* subsp. *ramosus* L.

Asphodèle rameux, asphodèle à petits fruits, famille des Liliacées



Cet asphodèle est le plus petit parmi les espèces du genre. Il est, dans le sud de la France, à la limite nord de son aire. C'est la raison pour laquelle il n'existe là que dans les régions et les expositions les plus chaudes. Il est abondant dans la Crau. C'est une herbacée vivace par une souche courte et rameuse qui fleurit en avril-mai.

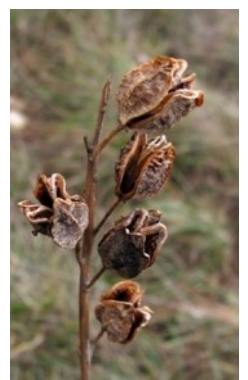
Les feuilles, d'un vert un peu glauque, sont longues, fines et étroites. Elles ont une face plane et l'autre bombée.

Les tiges florifères sont pleines et ramifiées. Ce sont des grappes dressées. Les fleurs sont axillées par de courtes bractées blanchâtres. Elles ont six tépales blancs ou rosés à nervure médiane brune et sont portées par un pédoncule court, coudé en son milieu.

Le fruit est une capsule ridée s'ouvrant par trois fentes loculicides.

Asphodelus ramosus L.
= *Asphodelus cerasiferus* Gay

Asphodèle cerise, famille des **Liliacées**



Cette belle plante, dont la grande inflorescence dépasse souvent 1 m, se rencontre dans les lieux secs et dégradés par le feu ou le surpâturage. Elle fleurit en mai. La tige souterraine, courte, porte des racines fasciculées renflées en tubercules allongés, (consommés après une longue cuisson, dans les temps de disette).

Les feuilles, toutes en touffe à la base, sont longues et glauques, à bords parallèles avec une carène en dessous.

Les fleurs, nombreuses et grandes, à périanthe pétaloïde étalé, sont groupées en longues grappes peu ramifiées, à tige cylindrique, à l'aisselle de bractées brunes.

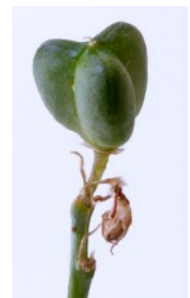
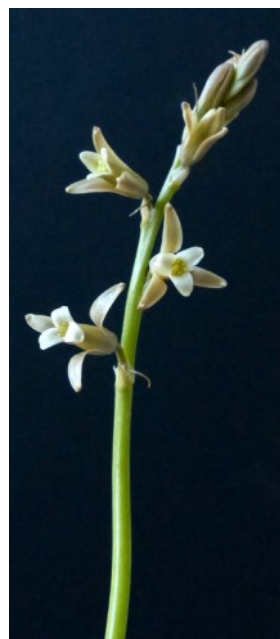
Le fruit d'abord globuleux et charnu, de la taille d'une petite cerise, évolue en une capsule s'ouvrant par trois fentes loculicides.

Chez les Grecs de l'Antiquité, c'était la plante symbolique du royaume des morts, la "prairie d'asphodèles " est plusieurs fois citée dans les textes, comme tapissant les Champs Élysées.



Dipcadi serotinum (L.) Med.

Dipcadi tardif, famille des **Liliacées**



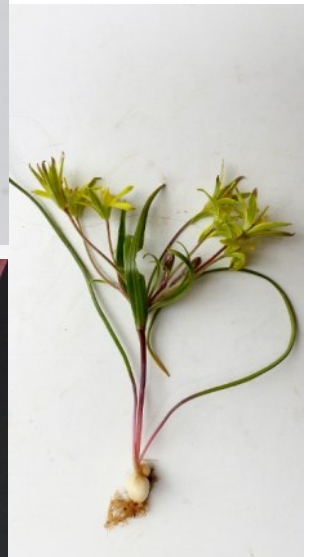
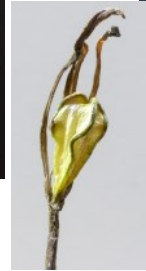
Cette herbacée vivace par son bulbe, croît dans les pelouses sèches des garrigues et les sables littoraux du Midi. Elle fleurit au printemps.

Les feuilles rubanées sont peu nombreuses, plus courtes que la hampe fleurie qui est une grappe lâche. Les fleurs d'un beige orangé sont charnues, comme celles des jacinthes. Les trois sépales sont étalés alors que les trois pétales, aux extrémités réfléchies, sont rapprochés en tube.

Le fruit est une capsule qui s'ouvre par trois fentes loculicides.

Gagea arvensis Roem. & Sch.

Gagée des champs, famille des **Liliacées**



C'est une petite herbacée à deux bulbes entourés d'une même tunique. Elle fleurit au printemps dans les champs et les friches.

La tige est glabre et nue.

Il y a deux feuilles nées du bulbe. Elles sont longues et étroites, canaliculées au-dessus, plus longues que l'inflorescence et retombantes.

À la base de l'inflorescence, il y a deux feuilles involucrales glabres et plus longues que toutes les autres bractées. Trois à dix fleurs forment une ombelle lâche. Les fleurs ont six tépales récurvés et six étamines.

Le fruit est une capsule loculicide à trois valves.



Muscari comosum (L.) Mill.

Muscari à toupet, famille des **Liliacées**



Cette jolie herbacée vivace à bulbe, commune dans les friches et aux bords des chemins, se reconnaît facilement à la longue grappe lâche de ses fleurs violettes, dépassant les feuilles, et surmontée d'une hampe de fleurs dressées toujours stériles. Elle fleurit au printemps.

Les fleurs n'ont pas d'odeur et leurs pièces sont soudées, formant un grelot globuleux.

Le fruit est une capsule loculicide à trois loges.



Muscari neglectum Guss.

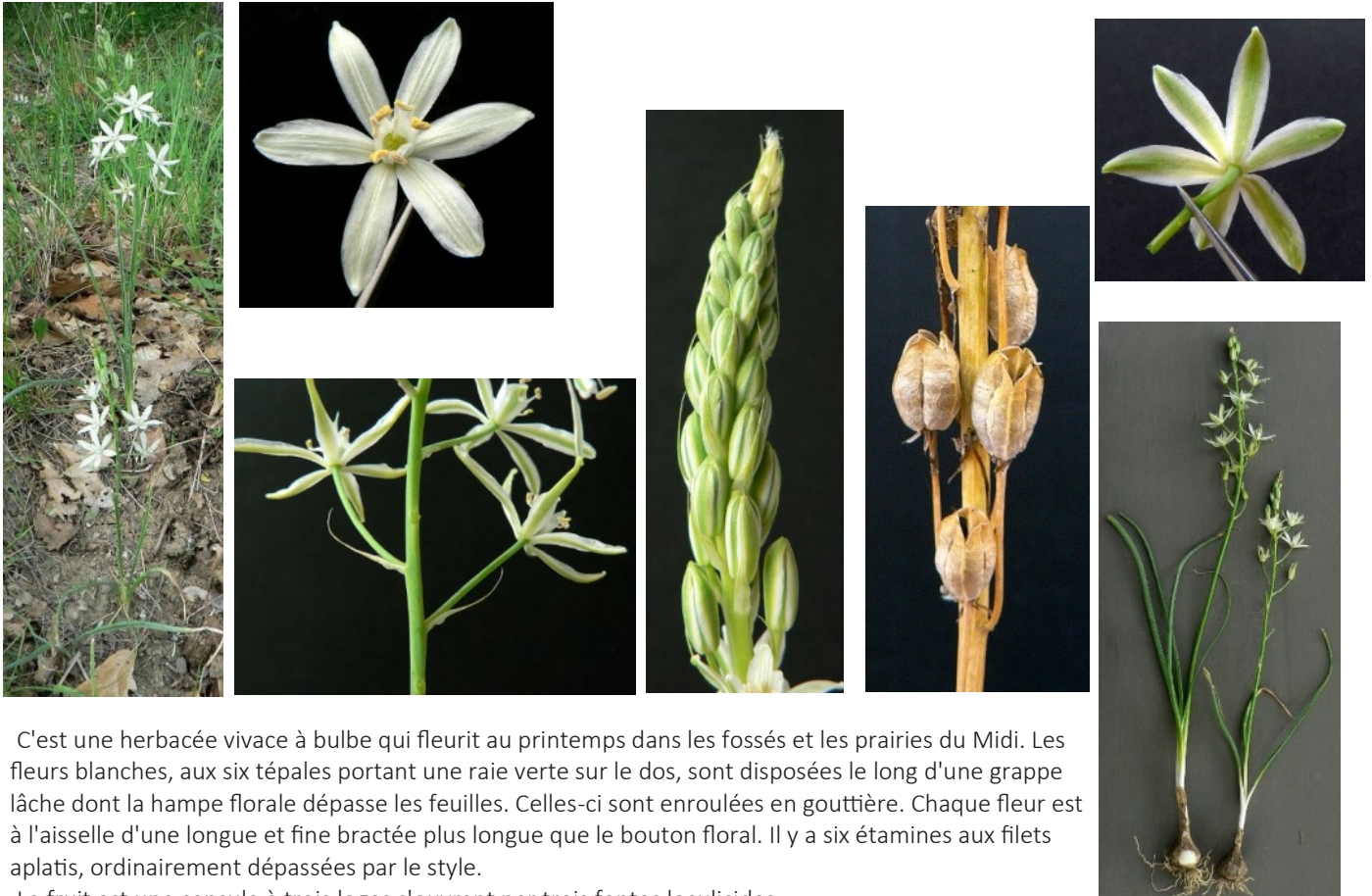
Muscari négligé, famille des **Liliacées**

Cette petite herbacée vivace à bulbe, croît dans les pelouses et les jachères du Midi. Elle fleurit au début du printemps.

Les feuilles, plus longues que la hampe florale, sont en gouttière sur le dessus.

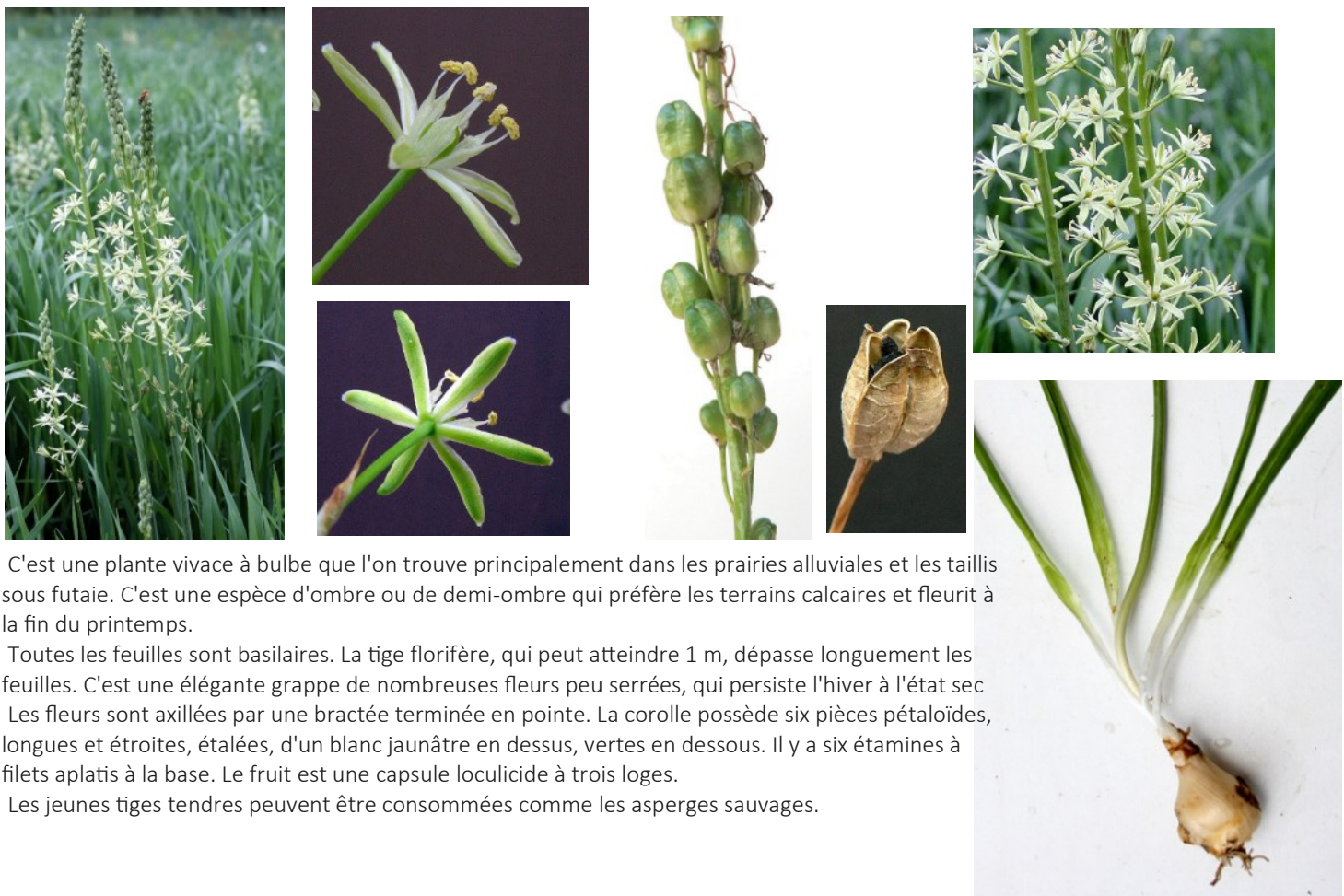
Les fleurs, d'odeur agréable, sont réunies au sommet de la hampe en une grappe terminale compacte dans laquelle les pédoncules des fleurs sommitales sont presque nuls. Ces fleurs sommitales ne donnent pas de fruits.



Ornithogalum narbonense L.Ornithogale de Narbonne, famille des **Liliacées**

C'est une herbacée vivace à bulbe qui fleurit au printemps dans les fossés et les prairies du Midi. Les fleurs blanches, aux six tépales portant une raie verte sur le dos, sont disposées le long d'une grappe lâche dont la hampe florale dépasse les feuilles. Celles-ci sont enroulées en gouttière. Chaque fleur est à l'aisselle d'une longue et fine bractée plus longue que le bouton floral. Il y a six étamines aux filets aplatis, ordinairement dépassées par le style.

Le fruit est une capsule à trois loges s'ouvrant par trois fentes loculicides.

Ornithogalum pyrenaicum L.Aspergette, famille des **Liliacées**

C'est une plante vivace à bulbe que l'on trouve principalement dans les prairies alluviales et les taillis sous futaie. C'est une espèce d'ombre ou de demi-ombre qui préfère les terrains calcaires et fleurit à la fin du printemps.

Toutes les feuilles sont basiliaires. La tige florifère, qui peut atteindre 1 m, dépasse longuement les feuilles. C'est une élégante grappe de nombreuses fleurs peu serrées, qui persiste l'hiver à l'état sec. Les fleurs sont axillées par une bractée terminée en pointe. La corolle possède six pièces pétaloïdes, longues et étroites, étalées, d'un blanc jaunâtre en dessus, vertes en dessous. Il y a six étamines à filets aplatis à la base. Le fruit est une capsule loculicide à trois loges.

Les jeunes tiges tendres peuvent être consommées comme les asperges sauvages.

Ornithogalum umbellatum L.Dame d'onze heures, Étoile blanche, famille des **Liliacées**

La qualificatif de *corymbosum* conviendrait mieux pour caractériser cette plante vivace à bulbe, disparaissant l'été, dont l'inflorescence qui paraît d'avril à juillet n'est jamais une ombelle.

Les feuilles, toutes basiliaires, sont longues et étroites avec une bande médiane blanche.

Les cinq à quinze fleurs, que leurs pédoncules inégaux portent toutes au même niveau, forment un corymbe typique. Les six tépales, pétaloïdes, sont blancs avec une large bande verte sur le milieu du dos.

Les fleurs s'ouvrent en fin de matinée (d'où le nom commun) et se referment l'après midi. Il y a six étamines à filets aplatis à la base.

La plante est fréquente dans les pelouses, les prairies et les moissons.

L'étymologie du nom de genre qui signifie "lait de l'oiseau" (du grec *ornithos* = de l'oiseau et *gala* = lait) semble désigner une plante merveilleuse.

Scilla autumnalis L.Scille d'automne, Jacinthe étoilée, famille des **Liliacées**

Cette petite herbacée vivace par un bulbe écaillé de la taille d'une noisette, fleurit d'août à octobre dans les pelouses sèches et rocailleuses des garrigues. Au moment de la floraison, les feuilles étroites, un peu en gouttière sur une face, sont courtes. Elles s'allongeront peu à peu sans atteindre le milieu de la hampe florale. Celle-ci, un peu rude à sa base, est une tige dressée portant à son sommet une courte grappe de fleurs violettes dépourvues de bractées. Le périanthe est formé de six pièces identiques (tépalés) disposées en deux cycles. Il y a six étamines aux filets grêles fixés aux pièces du périanthe. L'ovaire supère a trois loges évoluant en une capsule loculicide globuleuse dont chaque loge contient deux graines, parfois une seule.

Smilax aspera L.Salsepareille, liseron épineux, famille des **Liliacées**

Inflorescence mâle



Inflorescence femelle



Graines isolées

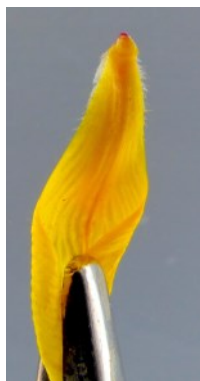


Cette étonnante liane dioïque vivace, fortement épineuse et toujours verte forme, dans la région méditerranéenne, d'impénétrables buissons et peut s'élever au sommet des arbres qui lui servent de support. Elle fleurit à la fin de l'été.

Les feuilles, à stipules volubiles qui fixent très solidement la plante, sont en forme de fer de flèche et pourvues, comme la tige, d'épines très vulnérantes. Elles ne sont jamais caduques.

Les inflorescences mâles, terminales et ramifiées, portent des fleurs à délicieuse odeur de miel, réunies en petites ombelles de quatre à douze fleurs.

Les fleurs femelles ont la même disposition, et évoluent en de belles grappes de baies luisantes, d'un rouge somptueux dont la comestibilité ou la toxicité sont inconnues, mais qui sont assurément immangeables....sauf peut-être pour les Schtroumpfs. Chaque baie contient deux graines au tégument brun et luisant.

Tulipa sylvestris L.Tulipe sauvage, famille des **Liliacées**

Tépale cilié à sa base



Étamine isolée



C'est une herbacée vivace par un bulbe qui fleurit en avril-mai dans les rocaillies des garrigues. La tige flexueuse, plus longue que les feuilles, se termine par une fleur unique. Les trois sépales aigus sont rougeâtres à l'extérieur. Les trois pétales semblables aux sépales sont uniformément jaunes, ciliés à leur base. Les étamines ont des filets dont la base est barbue. Le fruit est une capsule loculicide à trois loges.

Linum campanulatum L.Lin campanulé, lin jaune, famille des **Linacées**

C'est une élégante herbacée vivace dont la floraison, en mélange avec celle de l'aphyllante, du ciste cotonneux, du petit genêt d'Espagne, égaie joliment les garrigues provençales à la fin du printemps. La tige souterraine est ligneuse. Les tiges florifères qui ont une section anguleuse sont peu ramifiées, sauf dans l'inflorescence.

Les feuilles sont alternes et sessiles, à limbe bordé d'une marge membraneuse visible à contre-jour.

L'inflorescence est une cyme. Les fleurs, à corolle jaune-pâle, sont courtement pédicellées. Le calice est à cinq divisions longues et aiguës.

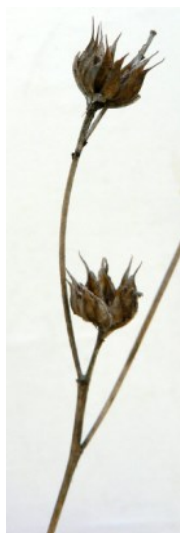
Le fruit est une capsule septicide.



Garrigue provençale abondamment fleurie en lin jaune, en mai.



Plant isolé de lin jaune : la tige souterraine est ligneuse.

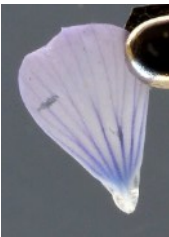


Capsules ouvertes de lin jaune : elles s'ouvrent par des fentes septicides.



Feuille isolée : on voit bien sur son bord la marge cartilagineuse.

Linum narbonense L.

 Lin de Narbonne, famille des **Linacées**


Cette élégante herbacée vivace à belles fleurs bleues, se rencontre dans les pelouses des garrigues, les coteaux secs où elle fleurit d'avril à juin.

La souche est ligneuse et les tiges, souvent peu ramifiées, sont raides et rondes. Elles portent de nombreuses petites feuilles alternes à limbe longuement aigu.

Les fleurs forment une panicule lâche. Elles ont des bractées et des sépales scarieux et cinq pétales facilement caducs, d'un beau bleu-ciel.

L'ovaire supère est surmonté de cinq styles libres.

Le fruit est une capsule septicide ovoïde.

Linum strictum L.

 Lin raide, famille des **Linacées**


C'est une petite herbacée annuelle à racine grêle, à tige raide ramifiée dans le haut qui croît dans les pelouses sèches de garrigue et fleurit de mai à juin.

Les feuilles subsessiles et lancéolées sont alternes, à bords rudes, couverts de petites aspérités.

L'inflorescence est un corymbe de cymes. Les fleurs, à corolle jaune, sont petites. Les pétales sont entièrement libres, à préfloraison tordue. Le calice est à sépales aigus.

Le fruit est une capsule globuleuse conique.

Lythrum salicaria L.

Cette herbacée vivace égaie de ses longues inflorescences de grandes fleurs rose foncé, les fossés humides et les bords des eaux du Midi. Elle fleurit en été.

La tige anguleuse, rougeâtre et velue, porte des feuilles sessiles verticillées par trois dans le bas, alternes dans le haut et le plus souvent opposées.

Les fleurs sont réunies en une longue grappe de cymes élémentaires. Le calice se termine par douze lobes : six lobes longs aigus, alternent avec six lobes courts rabattus vers l'intérieur fermant la gorge du calice avant l'épanouissement complet.

Il y a trois types de fleurs : des fleurs dans lesquelles le style est plus long que toutes les étamines, des fleurs où il est à l'inverse plus court et des fleurs dans lesquelles il a une position intermédiaire.

Le fruit est une capsule à deux loges qui reste incluse dans le calice persistant. Elle s'ouvre par deux fentes septicides. Les graines sont nombreuses.



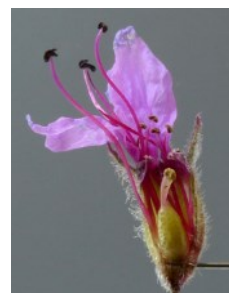
Quelques fleurons isolés



Fleurs isolées de salicaire.



Salicaire en fleurs dans un fossé, en juillet



Sur ces trois coupes longitudinales de fleurs de salicaire, on voit bien les trois types de style : long à gauche, court au centre, intermédiaire à droite.



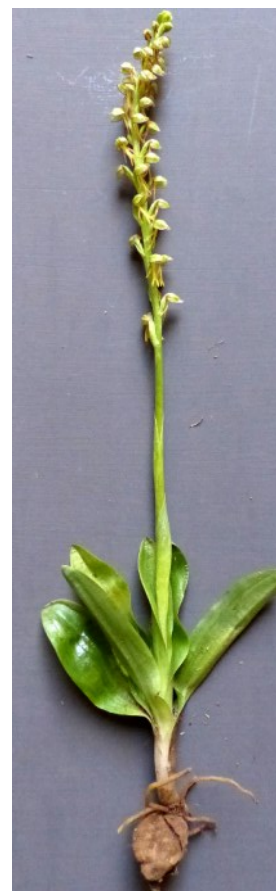
Calices isolés de fleurs de salicaire. On voit les six pièces longues et les six pièces courtes qui obstruent l'entrée.



Capsule de salicaire

Aceras anthropophorum (L.) Ait.
= *Orchis anthropophora* (L.) All.

Orchis homme-pendu, famille des **Orchidacées**



C'est une herbacée vivace par un tubercule double qui croît dans les pelouses sèches et fleurit au printemps.

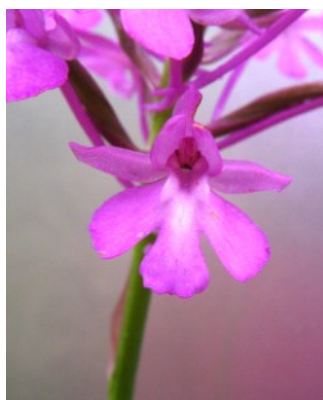
Les feuilles longuement embrassantes, sont d'un vert un peu glauque.

L'inflorescence dressée est un long épi de fleurs d'un vert jaunâtre mêlé de brun. Chaque fleur est à l'aisselle d'une bractée plus courte que l'ovaire infère qui lui sert de pédoncule. Les sépales forment un casque et le labelle, sans éperon, est découpé en forme d'homme pendu, responsable du nom vernaculaire de la plante.

Le fruit est une capsule infère uniloculaire qui s'ouvre par six fentes paraplacentaires et contient d'innombrables et minuscules graines.

Anacamptis pyramidalis (L.) Richard

Orchis pyramidal, Orchis mignon,
famille des **Orchidacées**



C'est une espèce vivace à deux tubercules qui fleurit de mai à juillet dans les pelouses et les prairies.

Les feuilles inférieures sont très longues et aiguës, pliées en gouttière. L'épi de fleurs serrées roses ou rougeâtres est pyramidal au début de la floraison puis conique.

Les sépales latéraux sont étalés et arqués vers l'intérieur (d'où le nom, du grec *anakampteîn* = recourber). Le labelle, plus large que long, possède trois lobes et porte, vers sa base, deux petites excroissances saillantes. L'éperon très mince et pendant dépasse l'ovaire.

Le fruit est une capsule infère uniloculaire qui s'ouvre par six fentes paraplacentaires et contient d'innombrables et minuscules graines.

Cephalanthera rubra (L.) Rich.Céphalanthère rouge, famille des **Orchidacées**

Cette herbacée vivace par sa tige souterraine n'est pas rare dans les lieux ombragés des garrigues calcaires, les pinèdes et les chênaies de chêne pubescent. C'est une plante velue, glanduleuse dans le haut qui fleurit en été.

Les feuilles alternes sont sur deux rangs. Les bractées florales dépassent presque toutes l'ovaire qui est velu-glanduleux. La partie antérieure du labelle, est pointue à son extrémité ; elle est parcourue de lignes saillantes, sinueuses et jaunâtres.

Le fruit est une capsule infère uniloculaire qui s'ouvre par six fentes paraplacentaires et contient d'innombrables et minuscules graines.

Epipactis helleborine (L.) CrantzHelléborine à larges feuilles, famille des **Orchidacées**

C'est une herbacée vivace par une courte et épaisse tige souterraine d'où partent des racines renflées. Elle fleurit en été sous forme d'un épi de fleurs verdâtres presque toutes tournées vers le même côté.

Les feuilles longuement engainantes, ont un limbe large et pointu à nervures convergentes, rudes en dessous.

Les fleurs sont à l'aisselle de longues bractées pointues dont la taille diminue de la base au sommet de l'épi. Le labelle est blanchâtre, plus court que les sépales. Il porte dans sa partie antérieure deux petites bosses lisses. L'ovaire infère n'est pas vrillé (= non résupiné). Le fruit est une capsule infère uniloculaire qui s'ouvre par six fentes paraplacentaires et contient d'innombrables et minuscules graines.

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

Orchis moustique, Orchis moucheron,
famille des **Orchidacées**



C'est une herbacée vivace par deux tubercules digités.

Les feuilles distiques sont lancéolées et pliées en gouttière.

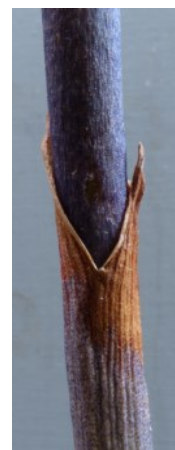
La tige florifère est cylindrique. Elle porte un épi de fleurs odorantes, d'un rose-violacé, dont chacune est axillée par une bractée qui égale ou dépasse l'ovaire. Les sépales latéraux sont étalés, les autres réunis en casque. Le labelle est divisé en trois lobes égaux. Il porte à l'arrière un éperon long et fin, dirigé vers le bas et deux fois plus long que l'ovaire.

Le fruit est une capsule infère uniloculaire qui s'ouvre par six fentes paraplacentaires et contient d'innombrables et minuscules graines.

La plante fleurit de mai à juillet, dans les prairies et les lisières forestières.

Limodorum abortivum (L.) Sw.

Limodore à feuilles avortées, Asperge violette,
famille des **Orchidacées**



C'est une curieuse herbacée vivace grâce à un rhizome, aux fleurs violacées, sans feuilles visibles au premier abord, presque sans chlorophylle "qui sort du sol à la manière d'une asperge et peut atteindre 80 cm" (R. Souche). Les feuilles sont réduites à des gaines et à un très court limbe appliqué à la tige. Quelques grandes fleurs violettes forment un épi lâche terminal qui apparaît de mai à juillet. Ces fleurs, aux longues bractées violacées, sont pédonculées et l'ovaire n'est pas tordu. Le labelle est ondulé sur les bords et rétréci à sa base. Il est prolongé par un long éperon pointu, parallèle à l'ovaire. Le gynostème est très long et dressé, terminé par une seule masse pollinique surmontant une large zone stigmatique.

Le fruit est une capsule infère uniloculaire qui s'ouvre par six fentes paraplacentaires et contient d'innombrables et minuscules graines.

Himantoglossum robertianum (Lois.) Delf.
= *Barlia robertiana* (Lois.) Greuter

Barlie de Robert, Orchis géant,
famille des **Orchidacées**

Cette robuste orchidée vivace, qui peut atteindre 60 cm, croît dans les endroits ombragés frais et à sol profond des garrigues calcaires. C'est la première orchidée à fleurir, de février à avril, et toujours la plus visible.

La souche est, comme chez les *Orchis*, un double tubercule.

Les fleurs, dont les inférieures sont dépassées par leurs bractées longuement acuminées, sont groupées en un long et dense épi. Le labelle est divisé en trois lobes dont le médian est bifide et les deux latéraux courbés en faux (falciformes). L'épéron est gros et court.

Tous les pétales sont roses, tachés ou veinés de pourpre et exhalent une odeur d'iris.

Le fruit est une capsule infère uniloculaire qui s'ouvre par six fentes paraplacentaires et contient d'innombrables et minuscules graines.



Listera ovata (L.) R. Br.
= *Neottia ovata* (L.) Bluff & Fingerh.

Grande Listère, Double-feuille, Listère à feuilles ovales,
famille des **Orchidacées**



C'est une espèce vivace, à rhizome vertical muni de nombreuses racines adventives. Elle est commune dans les ripisylves, les haies, les lisières forestières où elle fleurit à la fin du printemps.

La plante se reconnaît facilement à ses deux grandes feuilles sessiles en forme de cœur, embrassant la base de la plante, et à son épi de fleurs verdâtres à bractées plus courtes que les pédicelles. Le long labelle pendant est échancré en deux lobes parallèles.

Le fruit est une capsule infère uniloculaire qui s'ouvre par six fentes paraplacentaires et contient d'innombrables et minuscules graines.



Loroglossum hircinum Rich.
= *Himantoglossum hircinum* (L.) Spreng.

Orchis bouc, famille des **Orchidacées**



C'est une grande plante vivace, pouvant atteindre 1 m qui fleurit de mai à juillet dans les pelouses sèches calcaires, facile à reconnaître grâce à son odeur de bouc et à son long épi de fleurs hirsutes. Les très longs et étroits labelles des fleurs, en lanières plus ou moins tordues et bifides à leurs extrémités, sont responsables de cette curieuse apparence (d'où le nom du genre : du latin *lorum* = lanière-courroie et du grec *glossa* = langue. Le nom de l'espèce *hircinum* dérive du latin *hircus*, le bouc).

Les fleurs verdâtres sont striées et ponctuées de rouge. Les bractées sont longues et l'épéron court. Le fruit est une capsule infère uniloculaire qui s'ouvre par six fentes paraplacentaires et contient d'innombrables et minuscules graines. La souche possède deux tubercules entiers, comme chez tous les Orchis (cette plante a été autrefois rangée dans le genre *Orchis*).

Neottia nidus-avis (L.) Rich.

Néottie nid-d'oiseau, famille des **Orchidacées**



C'est une plante vivace entièrement brunâtre, non chlorophyllienne, dépourvue de feuilles, qui vit en saprophyte dans les forêts, grâce à ses mycorhizes et fleurit de mai à juillet. Les racines sont nombreuses et serrées en une masse compacte en forme de nid d'oiseau (d'où le nom). Les bractées sont courtes et le labelle est sans éperon. L'épi dont la tige porte des écailles engainantes, persiste à l'état sec d'une année sur l'autre.

Le fruit est une capsule infère uniloculaire qui s'ouvre par six fentes paraplacentaires et contient d'innombrables et minuscules graines.

Ophrys lutea Cav.

Ophrys jaune, famille des **Orchidacées**



C'est une herbacée vivace par un double tubercule que l'on rencontre dans les pelouses des garrigues calcaires et qui fleurit au printemps.

Les fleurs forment un épi lâche dont les bractées sont aussi longues que l'ovaire. Le sépale supérieur est courbé en capuchon au-dessus de la fleur. Le labelle, longuement bordé de jaune, est trilobé et le lobe médian est un peu échancré. Il présente au centre deux surfaces allongées et glabres.

Le fruit est une capsule infère uniloculaire qui s'ouvre par six fentes paraplacentaires et contient d'innombrables et minuscules graines.

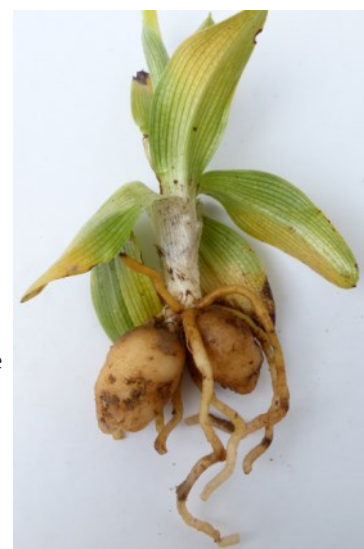
Ophrys scolopax Cav.Ophrys bécasse, Ophrys oiseau, famille des **Orchidacées**

C'est une herbacée vivace par deux tubercules, surtout présente dans le Midi. Elle croît dans les pelouses sèches et fleurit au printemps et jusqu'en juillet.

Les fleurs, aux bractées plus longues que l'ovaire, forment un épi lâche de trois à dix fleurs. Les trois sépales sont roses, triangulaires et largement étalés. Parmi les trois pétales, les deux supérieurs, alternes avec les sépales, sont aigus, roses et courts. Le pétale antérieur est le labelle, brun ou violacé, velouté. Il est divisé en trois lobes dont le médian, beaucoup plus grand que les autres, est enroulé en cylindre et terminé par une petite languette verdâtre redressée. Les deux lobes latéraux "portent chacun une sorte de corne dressée" (G. Bonnier).

Le fruit est une capsule infère uniloculaire qui s'ouvre par six fentes paraplacentaires et contient d'innombrables et minuscules graines.

Ophrys sphegodes subsp. atrata (Lindl.) E. Mayer
= *Ophrys atrata* Lindl.

Ophrys araignée, famille des **Orchidacées**

Cette jolie orchidée vivace est fréquente dans les garrigues herbeuses calcaires où elle fleurit au printemps.

Les sépales sont d'un vert jaunâtre. Le labelle est entier, à peine échancré et mucroné à son extrémité. Il est d'un noir violacé (sans bordure claire) et velu sauf dans la plage centrale, brillante, de forme très variable. Il présente deux bosses bien visibles, dirigées vers l'avant. Le bec du gynostème est aigu.

Le fruit est une capsule infère uniloculaire qui s'ouvre par six fentes paraplacentaires et contient d'innombrables et minuscules graines.

Orchis militaris L.

Orchis militaire, Orchis casqué, Capette, famille des **Orchidacées**

Cette espèce des bois et des prairies calcaires peut atteindre 30 à 70 cm de hauteur. C'est une plante vivace à deux tubercules dont les fleurs en épi fleurissant du bas vers le haut, de mai à juin, sont roses, ponctuées de pourpre. Les bractées florales sont courtes (un quart de l'ovaire). Les sépales sont réunis en casque et le labelle est curieusement découpé en lanières dont l'aspect rappelle une silhouette humaine avec les bras séparés du corps. Le lobe médian, très échancré, présente une petite dent au fond de l'échancrure. L'éperon mesure la moitié de l'ovaire.

Le fruit est une capsule infère uniloculaire qui s'ouvre par six fentes paraplacentaires et contient d'innombrables et minuscules graines.

L'orchis singe (*Ochrys simia* Lam.), très voisin, possède des sépales gris cendré et fleurit du haut vers le bas.



Orchis purpurea Huds.Orchis pourpre, famille des **Orchidacées**

Cette splendide et robuste orchidée qui peut atteindre 80 cm croît sur les terrains calcaires du Midi et fleurit en avril-mai. La souche, comme chez tous les orchis, est un double tubercule.

L'épi florifère, dense et conique, peut contenir jusqu'à deux cents fleurs. Chacune est à l'aisselle d'une très courte bractée. Les trois sépales sont réunis en casque rouge sombre. Le labelle est divisé en quatre lobes dont les deux latéraux sont trois ou quatre fois plus étroits que les lobes médians, séparés par une courte dent. Tout le labelle est ponctué de touffes de poils rouges.

Le fruit est une capsule infère uniloculaire qui s'ouvre par six fentes paraplacentaires et contient d'innombrables et minuscules graines.

Orchis ustulata L.
= *Neotinea ustulata*Orchis brûlé, famille des **Orchidacées**

Cette plante est une espèce des pelouses et des pâturages, indifférente à la nature du sol. Elle fleurit à la fin du printemps. C'est une herbacée vivace à deux tubercules dont l'épi de fleurs petites et serrées, reste longtemps noirâtre au sommet, comme brûlé, avant l'épanouissement complet des fleurs sommitales. Les bractées florales sont courtes (à peu près la moitié de l'ovaire). Le labelle est blanc, taché de pourpre, divisé en trois lobes dont celui du milieu est échancré. L'épéron conique et

court (un quart de l'ovaire) est dirigé vers le bas.

Le fruit est une capsule infère uniloculaire qui s'ouvre par six fentes paraplacentaires et contient d'innombrables et minuscules graines.

C'est à cause de l'aspect brûlé du sommet de l'épi que l'espèce a reçu son nom.



Platanthera chlorantha (Custer) Rchb.

Platantere à deux feuilles, Platantere à fleurs verdâtres, famille des **Orchidacées**



C'est une herbacée vivace par deux tubercules allongés, fusiformes, qui croît dans les lieux ombragés et fleurit en juin-juillet. La tige porte à sa base deux grandes feuilles oblongues rétrécies en pétiole, et plus haut, quelques petites feuilles à aspect de bractées.

Les fleurs, disposées en épi lâche, sont blanches, à odeur de vanille. Leurs bractées étroites ont à peu près la même longueur que l'ovaire.

Le labelle est pendant, linéaire et pourvu d'un très long éperon filiforme disposé horizontalement.

Le fruit est une capsule infère uniloculaire qui s'ouvre par six fentes paraplacentaires et contient d'innombrables et minuscules graines.

Serapias vomeracea (Brum.) Briq.

Sérapias à longs pétales, famille des **Orchidacées**



C'est une herbacée vivace à deux tubercules qui croît dans les pelouses des garrigues les moins sèches, les fossés, les talus et fleurit en mai-juin.

Les feuilles, engainantes à la base, sont longues et aiguës. Les fleurs, longuement dépassées par leurs bractées, sont disposées par trois à huit, le long d'un épi lâche. Elles sont de couleur violacée. Le labelle est tripartite ; son lobe médian couvert de poils est rabattu vers le bas et rétréci en coin à la base.

Le fruit est une capsule infère uniloculaire qui s'ouvre par six fentes paraplacentaires et contient d'innombrables et minuscules graines.

Le nom latin de l'espèce fait référence à la forme du lobe rabattu du labelle : *vomer*, en grec, c'est une charrue, ou son soc.



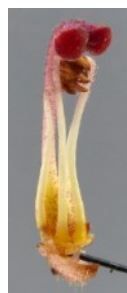
Spiranthes spiralis (L.) Chev.Spiranthe d'automne, famille des **Orchidacées**

C'est une herbacée grêle mais vivace par deux tubercules racinaires. Elle fleurit à la fin de l'été et au début de l'automne dans les pelouses sèches où elle résiste bien au piétinement. La tige florifère peut atteindre 30 cm. Elle ne porte que quelques feuilles appliquées réduites à une gaine. L'inflorescence est un épi hélicoïdal velu de fleurs blanches et odorantes. Chaque fleur est à l'aisselle d'une bractée verte acuminée et plus longue que l'ovaire de la fleur.

Les feuilles apparaissent en même temps que les fleurs. Elles forment une rosette basale à côté de l'axe inflorescenciel qui persiste pendant l'hiver et d'où émergera à l'automne suivant un nouvel axe floral.

Un tel fonctionnement atteste une croissance sympodique.

Le fruit est une capsule infère uniloculaire qui s'ouvre par six fentes paraplacentaires et contient d'innombrables et minuscules graines.

Orobanche epithymum DC.Orobanche du Thym, famille des **Orobanchacées**

Cette herbacée vivace est une plante sans chlorophylle. Elle est ordinairement parasite sur le thym et fleurit en juin-juillet. Toute la plante se limite à une inflorescence rougeâtre qui apparaît au printemps.

La tige est un peu renflée dans le bas et les feuilles sont transformées en écailles effilées.

Les fleurs forment un épi. Chacune d'elles est à l'aisselle d'une longue et étroite bractée. La fleur est zygomorphe à deux lèvres et son calice et sa bractée sont couverts de poils glanduleux. La lèvre inférieure de la corolle est divisée en trois lobes, dont le médian, plus grand que les autres, est échancré. Cette disposition pourrait conduire à confondre cette plante avec une orchidée, mais l'ovaire est supère et libre et se termine par deux stigmates violets globuleux. Il y a deux étamines dont les filets ne sont velus qu'à la base et au sommet.

Oxalis corniculata L.

Trèfle jaune, Pied-de-pigeon, famille des **Oxalidacées**



C'est une herbacée à fleurs jaunes qui peut être annuelle ou vivace et qui croît volontiers dans tous les jardins, les champs, les vignes où elle fleurit de juin à octobre.

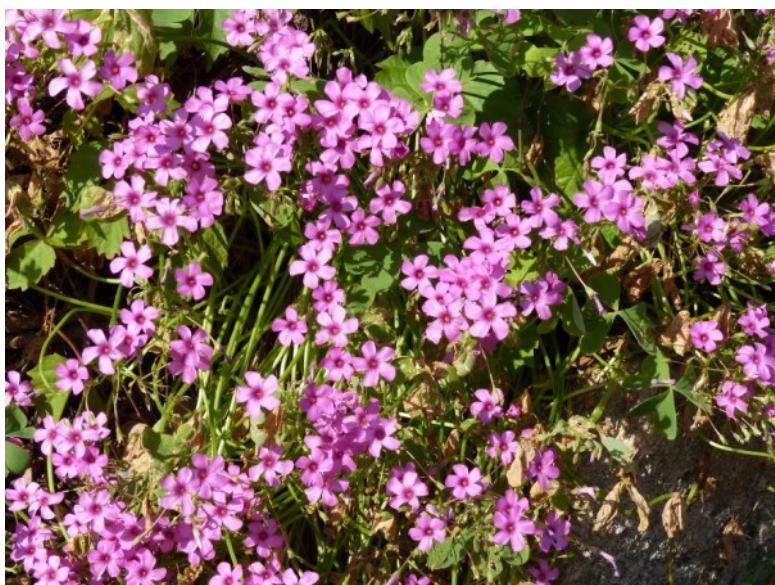
Les feuilles, longuement pédonculées, ont trois folioles en forme de cœur qui se plient, au repos, le long de leur nervure principale.

Les inflorescences, de deux à cinq fleurs, naissent sur les tiges aériennes.

Le fruit est une capsule à cinq angles beaucoup plus longue que le calice persistant. À maturité, le fruit s'ouvre brutalement et les graines sont projetées assez loin.

Oxalis floribunda Lehm.

Surelle à fleurs roses, famille des **Oxalidacées**



Cette herbacée vivace à fleurs roses, originaire du Brésil, est souvent cultivée dans le Midi, où elle est naturalisée, et parfois subspontanée alentour des lieux habités. Elle fleurit à peu près toute l'année.

La souche est un rhizome vertical épaissi en articles globuleux qui ne sont pas des bulbes. Il n'y a pas de tiges aériennes.

Toutes les feuilles, à très longs pétioles et trois folioles en cœur, naissent à partir du collet.

Les fleurs sont portées par une hampe.

Glaucium flavum Crantz

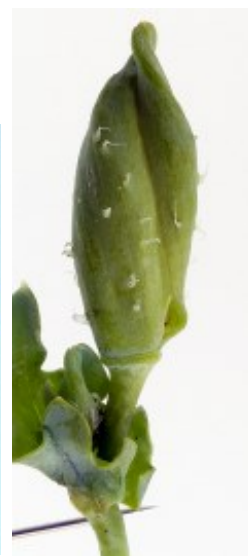
Pavot cornu, Glaucienne, famille des **Papavéracées**

C'est une herbacée bisannuelle ou vivace-éphémère qui croît volontiers dans les décombres. Elle se reconnaît facilement à sa couleur d'un vert-glaucue et à ses grandes fleurs jaunes, semblables à celles des coquelicots, qui apparaissent en mai-juin.

C'est une plante dont toutes les feuilles, profondément divisées, sont glabres, avec des lobes qui ne sont pas plans.

Les deux sépales, vite caducs, sont poilus. Les quatre pétales sont enroulés dans le bourgeon. Les étamines sont nombreuses et le style présente deux stigmates persistants qui forment au sommet du fruit comme deux petites cornes.

Le fruit est une très longue et étroite silique rectiligne ou un peu arquée.



Plantago coronopus L.Plantain corne-de-cerf, famille des **Plantaginacées**

Pyxides ouvertes et graines isolées



C'est une herbacée annuelle ou bisannuelle commune au bord de mer, dans les terrains sableux et aux bords des chemins du Midi où elle fleurit de juin à septembre.

La racine principale est épaisse et bien développée.

Toutes les feuilles sont à la base formant une rosette. Ce sont elles dont l'aspect évoque la ramure des cervidés. Elles sont presque toujours découpées, rarement entières et ordinairement à bords ciliés.

Les inflorescences sont de longs épis cylindriques portés au sommet de longues tiges sans feuilles, non striées et couvertes de poils appliqués. Deux sépales extérieurs du calice forment une carène membraneuse et ciliée.

Le fruit est une pyxide contenant trois à cinq graines.

Plantago lagopus L.Plantain pied-de-lièvre, famille des **Plantaginacées**

C'est une petite herbacée annuelle, à racine principale développée. Elle croît dans les endroits sableux et secs et fleurit en mai-juin. Toutes les feuilles sont situées en rosette au ras du sol. Elles sont entières, lancéolées et velues.

La hampe florale, peu ou pas canaliculée dans sa longueur, dépasse longuement les feuilles. L'épi florifère est oblong, densément velu-soyeux par les bractées et les calices des fleurs. Les fleurs ont une corolle rousse et membraneuse. Les pétales ont une nervure principale bien visible et ciliée du côté extérieur. Il y a quatre étamines longuement extériorisées par leurs filets grêles qui sont les jouets du vent, secouant les anthères qui libèrent un abondant pollen.

Le fruit est une pyxide.

Ægilops geniculata Roth.Égilope ovale, famille des **Poacées (= Graminées)**

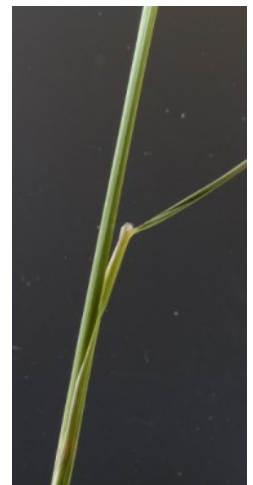
C'est une herbe annuelle commune dans les pelouses sèches du Midi où elle fleurit à la fin du printemps. La tige est d'abord couchée puis redressée.

Les feuilles sont velues et la ligule est remplacée par quelques poils.

L'inflorescence est courte, formée de quelques épillets sessiles dont les glumes ventrues sont pourvues de quatre arêtes étalées en dehors.

Brachypodium retusum (Pers.) Beauv.Brachypode rameux,
des **Poacées (= Graminées)**

Aspect d'un touffe de brachypode pendant l'hiver



Cette herbe vivace formant des touffes dont les feuilles persistent l'hiver à l'état sec, est la plus commune de toutes les graminées de garrigue. Elle fleurit à la fin du printemps. Elle couvre de vastes étendues dans les garrigues dégradées. C'est le principal fourrage des parcours pastoraux méditerranéens. C'est pour favoriser sa repousse que les bergers ont, depuis des millénaires, incendié la végétation, favorisant du même coup les plantes pyrophytes (les cistes en particulier), les plantes à bulbes et à rhizomes, sur lesquelles le feu n'a que peu d'action, et parmi les ligneux, ceux qui repoussent vigoureusement de souche, tels l'yeuse et le kermès.

Les feuilles, d'un vert glauque, sont distiques à ligule courte. Les inflorescences terminales sont constituées de quelques épillets rapprochés.

Echinaria capitata Desf.

Échinaire en tête, famille des Poacées (= Graminées)



Cette herbe annuelle qui fleurit à la fin du printemps, et croît dans les lieux secs et arides, se reconnaît facilement à ses inflorescences terminales en forme de glomérules épineux. Ce sont les glumelles des fleurs qui portent ces épines inégales et écartées les unes des autres. La glumelle inférieure porte cinq arêtes épineuses et la glumelle supérieure deux. Les tiges sont raides, sillonnées en long et sans nœud. Les feuilles sont courtes et velues à ligule tronquée.

Lagurus ovatus L.

Queue-de-lièvre, famille des Poacées (= Graminées)



Cette herbe annuelle, commune dans le Midi, croît dans les milieux sableux, les dunes et les garrigues littorales. Elle fleurit à la fin du printemps.

C'est une plante mollement velue et facile à reconnaître par ses inflorescences ovales et denses, d'un blanc soyeux, d'où dépassent, pendant la floraison, les étamines aux longs filets.

La ligule est courte et velue. Les épillets sont sessiles, aux glumes égales, terminées en arête plumeuse. La glumelle inférieure est terminée par trois longues arêtes.

Melica ciliata L.
subsp. magnolii (Godr. & Gren.) Husn.

Mélique ciliée de Magnol, Mélique de Magnol,
 famille des **Poacées (= Graminées)**



Cette jolie graminée vivace se fait surtout remarquer à la fin du printemps lorsque ses touffes soyeuses illuminent les garrigues même les plus sèches.
 Les feuilles sont enroulées sur les bords et la ligule est oblongue.
 Les épillets disposés en tous sens forment au sommet des tiges des grappes densément velues.

Setaria pumila (Poir.) Schul. *Setaria verticillata*

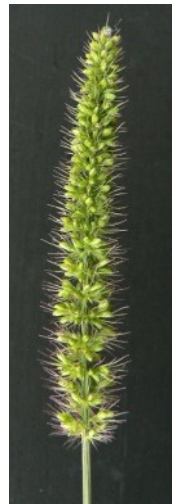
famille des **Poacées (= Graminées)**

Sétaire glauque

Sétaire verticillée ou Panic rude



Chez *Setaria glauca* l'épi est cylindrique, pointu au sommet avec des épillets compacts longuement dépassés par les arêtes. Ces épis sont lisses au toucher de bas en haut parce que les poils raides des arêtes sont dirigés vers le haut.



Chez *Setaria verticillata* l'épi est long, constitué de verticilles séparés dans sa partie inférieure. Cet épi est rude au toucher de bas en haut parce que les poils des arêtes sont dirigés vers le bas.

Ce sont des herbes annuelles, aux feuilles plates dont la ligule est remplacée par une couronne de poils. Elles croissent un peu partout dans les friches, les cultures, aux bords des chemins et se font surtout remarquer à la fin de l'été par leurs épis compacts et allongés dont les nombreuses arêtes s'accrochent à toutes les toisons et aux vêtements des promeneurs.

Stipa offneri Breistr.

Stipe à feuilles de jonc, famille des **Poacées (= Graminées)**



C'est une herbe vivace à tige souterraine courte qui forme des touffes persistant l'hiver, dans les garrigues rocailleuses et les coteaux secs. Elle fleurit en mai.

Les feuilles d'un vert-glaucue sont roulées en long, elles sont rudes et dressées.

La ligule est longue et étroite.

Dans les épillets, les arêtes des glumelles sont longues, de 15 à 30 cm.

Stipa pennata L.

Stipe pennée, Stipe plumeuse, Cheveux d'ange, famille des **Poacées (= Graminées)**



Cette herbe emblématique des espaces steppiques des Causses, forme parfois de vastes nappes. Elle se reconnaît facilement au moment de la floraison en mai-juin par les longues arêtes tordues et soyeuses, comme plumeuses, qui font tout son charme. C'est de là que vient son nom de genre : *stupê* en grec veut dire filasse. Cette longue arête qui peut atteindre 30 cm est portée par la glumelle inférieure.

C'est une plante vivace, à tige souterraine courte, poussant en touffes.

Les feuilles longues et fines sont enroulées longitudinalement. La ligule, ovale allongée est couverte de très petits poils.

Polygala vulgaris L.Polygala commun, Herbe-au-lait, famille des **Polygalacées**

Cette élégante herbacée vivace n'est pas limitée au Midi mais on la rencontre assez souvent en garrigue dans les bois de chêne vert où elle fleurit de mars à juillet.

Les feuilles sont lancéolées alternes, jamais réunies en rosettes à la base des tiges, comme dans d'autres espèces du genre.

Les fleurs, d'un rose violacé (parfois bleues ou blanches) sont disposées en grappes peu serrées. Les deux grands sépales latéraux colorés dissimulent le tube de la corolle. Ils présentent trois nervures principales. Chaque fleur est axillée par trois bractées dont celle du milieu est plus grande que les autres.

Le fruit est une capsule aplatie à deux loges, échancrée au sommet. Elle ne dépasse pas du calice persistant.

Ces plantes constituent un fourrage supposé galactogène et un suc laiteux s'échappe de la racine lorsqu'on la coupe (d'où le nom vernaculaire).

Adiantum capillus-veneris L.Capillaire de Montpellier, Cheveux-de-Vénus, Famille des **Polypodiacées**

Cette élégante petite fougère vivace ne se rencontre en pays calcaire que dans les endroits très ombrageux et humides : les rochers suintants, les puits, les lavoirs, les entrées de grottes.

La souche est un rhizome rampant, couvert d'écailles brunes. Les frondes, glabres, sont d'un beau vert clair. Leur pétiole et leur rachis, à section triangulaire, sont grêles et glabres, noir luisant. Le limbe est divisé en lobes en forme d'éventail, à nervures très fines. Les groupes des sporanges sont localisés aux bords des lobes, à leur face inférieure. Ils sont protégés par une indusie.

C'est avec les feuilles de cette fougère que l'on préparait au 18^{ème} siècle (pendant la Régence) une boisson appréciée : la bavaroise, une infusion dans du thé ou du lait chaud.



Polypodium vulgare L.

Polypode commun, Réglisse des bois,
Famille des **Polypodiacées**



Cette fougère vivace est commune dans les endroits frais et ombragés, sur les rochers et les murs.

Le rhizome horizontal est épais et couvert d'écailles

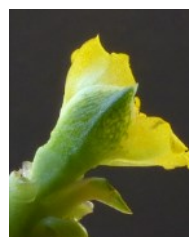
roussâtres. C'est lui qui a un goût de réglisse responsable du nom vernaculaire.

Les frondes sont sans poils ni écailles, d'un vert sombre au-dessus et un peu coriaces. Elles persistent l'hiver. Leur limbe est une fois profondément lobé en dix ou vingt paires de segments entiers et alternes.

Les sporanges sont groupés en amas ronds et nus (sans indusie protectrice), de part et d'autre de la nervure principale du segment.

Portulaca oleracea L.

Pourpier commun, famille des **Portulacacées**



C'est une herbacée annuelle au port couché et étalé, commune dans tous les jardins et parfois en garrigue dans les endroits sableux ou les pelouses sèches à terre battue. Elle a l'aspect d'une "plante grasse" entièrement glabre, aux tiges cylindriques et rougeâtres et fleurit tout l'été.

Les feuilles sont sessiles à limbe spatulé, alternes dans la partie supérieure, opposées dans le bas.

Les fleurs sont groupées par deux à cinq aux bifurcations des tiges. Le calice a deux sépales inégaux en forme de carène. Il y a ordinairement cinq pétales échancrés jaunes et six à douze étamines. L'ovaire est semi-infère, adhérent au calice par sa base.

Le fruit est une capsule de type pyxide d'où s'échappent de nombreuses graines noires.

La plante est parfois consommée crue en salade.



Cytinus hypocystis (L.) L.

Cytinet, Cytinelle, famille des **Rafflésiacées**



C'est une plante vivace, sans chlorophylle, qui vit en parasite sur les racines des cistes et qui ne se remarque qu'au moment de sa floraison, en mai-juin. Elle forme à ce moment, au ras du sol, un paquet de fleurs colorées, jaunâtres ou rougeâtres, serrées les unes contre les autres. Ces fleurs, presque sessiles sont monoïques : celles du sommet de l'inflorescence sont mâles, les plus basses femelles. Le calice pétaloïde est à quatre divisions libres, sa base étant soudée à l'ovaire. Il n'y a pas de corolle. Les fleurs mâles ont huit étamines.

Le fruit est une baie infère et uniloculaire surmontée du calice persistant. Elle contient de nombreuses graines.

Helleborus foetidus

Hellébore fétide (ou ellébore), Pied de griffon, famille des **Renonculacées**



C'est une robuste plante pérennante commune dans des sols secs et frais des garrigues calcaires. L'hiver, la plante est réduite à un bouquet de feuilles coriaces à longs pétioles, à limbe profondément divisé en suivant la nervation qui est dite pédalée. La floraison a lieu dès le mois de février, jusqu'en avril-mai. Elle se manifeste par l'émergence d'une tige florifère ramifiée dont chaque rameau est situé à l'aisselle d'une bractée sessile. Chaque inflorescence élémentaire est typiquement une cyme bipare avec sa fleur terminale au centre.

Les fleurs, qui sont nombreuses et pendantes, sont régulières. Chacune d'elle est formée de cinq sépales pétaloïdes verdâtres (avec parfois un liseré rouge). À l'intérieur de ce calice, les pétales, dont le nombre varie de cinq à huit, sont en forme de petits cornets ouverts et jouent le rôle de nectaires. Même en plein hiver les abeilles y puisent un abondant nectar. Ces cornets sont invisibles de l'extérieur parce que la fleur ne s'épanouit jamais. Les étamines sont nombreuses, à anthères jaunes. Les trois carpelles libres évoluent chacun en un follicule surmonté d'un bec dérivé du style.

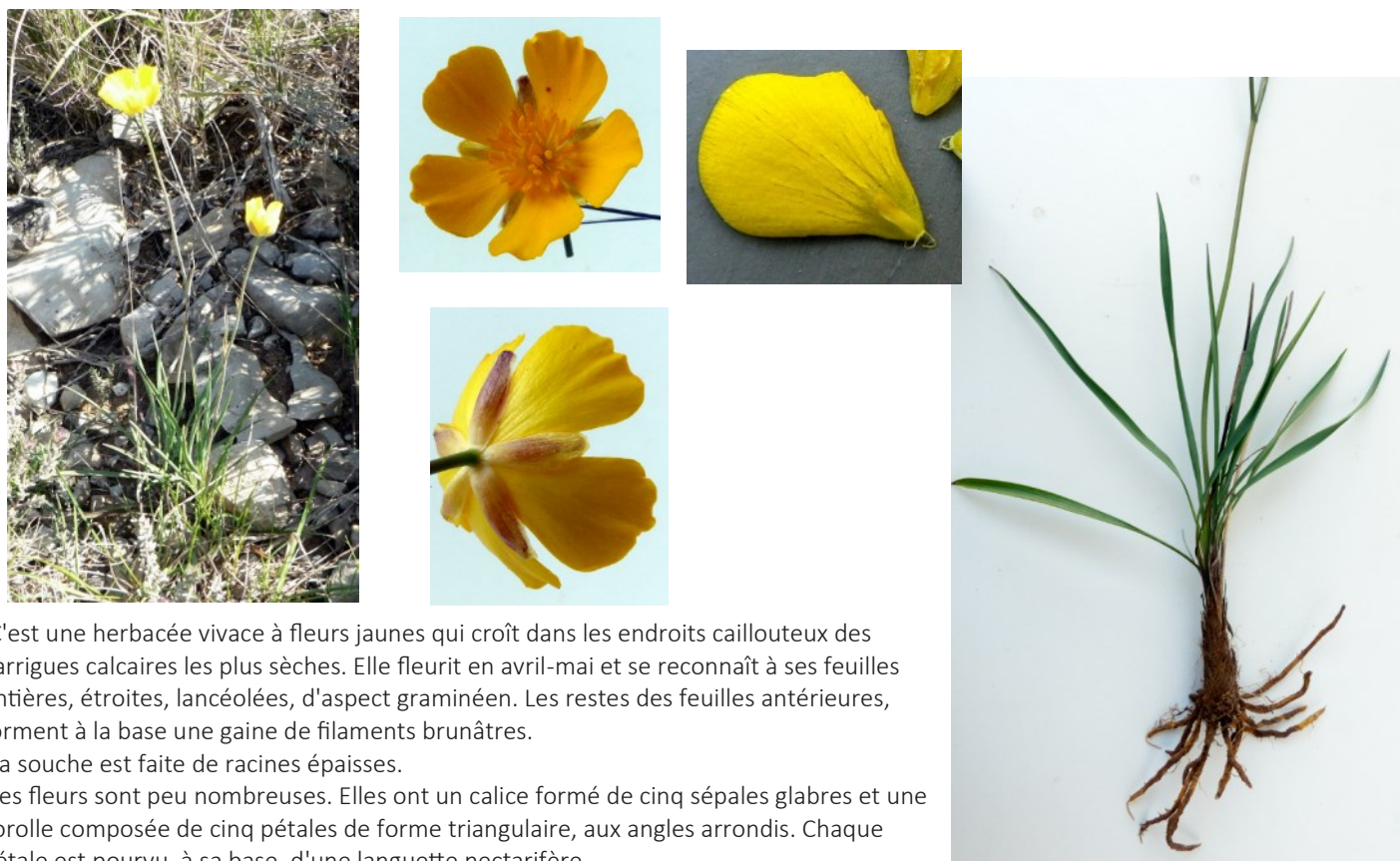
Ranunculus bulbosus L.Renoncule à bulbe, Bouton d'or, famille des **Renonculacées**

C'est une herbacée vivace par un bulbe qui se renouvelle chaque année est qui est formé par le renflement de la partie souterraine de la tige (bulbe solide, tubercule). Elle fleurit d'avril à septembre.

C'est une plante velue dont les feuilles de la base, longuement pétiolées, ont un limbe découpé en lobes inégaux (souvent trois lobes). Le lobe terminal, très aminci à sa base, semble porté par un pétiole.

Sur les fleurs épanouies, les sépales velus, sont renversés.

Comme toutes les renoncules, c'est une plante vénéneuse.

Ranunculus gramineus L.Renoncule à feuilles de graminée, famille des **Renonculacées**

C'est une herbacée vivace à fleurs jaunes qui croît dans les endroits caillouteux des garrigues calcaires les plus sèches. Elle fleurit en avril-mai et se reconnaît à ses feuilles entières, étroites, lancéolées, d'aspect graminéen. Les restes des feuilles antérieures, forment à la base une gaine de filaments brunâtres.

La souche est faite de racines épaisses.

Les fleurs sont peu nombreuses. Elles ont un calice formé de cinq sépales glabres et une corolle composée de cinq pétales de forme triangulaire, aux angles arrondis. Chaque pétale est pourvu, à sa base, d'une languette nectarifère.

Ranunculus paludosus Poir. = *R. flabellatus* Desf.

Renoncule à feuilles de cerfeuil,
famille des **Renonculacées**



Cette petite herbacée vivace à fleurs jaunes qui préfère les terrains siliceux, se rencontre parfois dans les endroits dénudés des garrigues calcaires où elle fleurit d'avril à juin.

La souche est entourée des restes des feuilles des années antérieures. Cette gaine fibreuse dissimule la base de la tige, renflée en plateau autour duquel sont insérées des racines adventives renflées en tubercules oblongs.

Les feuilles sont plusieurs fois découpées en lobes étroits comme ceux de certaines ombellifères (=Apiacées) d'où le nom vernaculaire de la plante.

L'inflorescence est réduite à un petit nombre de fleurs, souvent une seule, aux sépales velus et étalés.

Le fruit est un polyakène dont chaque méricarpe se termine par un bec recourbé.

Comme toutes les renoncules, c'est une plante vénéneuse.

Ranunculus sardous Crantz

Renoncule des marais, Renoncule de Sardaigne,
famille des **Renonculacées**



C'est une herbacée annuelle ou bisannuelle, ordinairement velue, au port aplati ou peu élevé qui croît dans les lieux humides et fleurit au printemps. Elle possède des racines nombreuses ne formant ni bulbe basal ni tubercules.

Les feuilles sont divisées en trois lobes eux-mêmes découpés. Le lobe médian est pétiolulé.

Les fleurs jaune d'or apparaissent d'avril à septembre. Les sépales sont d'abord réfléchis puis caducs. Les carpelles aplatis sont couverts de petits tubercules arrondis.

C'est une plante vénéneuse nuisible aux prairies humides. C'est une de celles qui provoquent par ingestion une peu réjouissante contraction tétanique des muscles de la face connue sous le nom de "rire sardonique".

Reseda lutea L.

Réséda jaune, famille des **Résédacées**



C'est une herbacée vivace à racine pivotante qui est une "mauvaise herbe" commune partout. Elle fleurit de juin à août.

Les fleurs sont réunies en grappes jaunes serrées. Elles ont six sépales, six pétales dont chacun est divisé en trois lobes. Il y a vingt étamines.

Les feuilles sont un peu frisées ou ondulées sur les bords.

Le fruit, ouvert au sommet, est arrondi à la base et présente trois angles sur les côtés, c'est une capsule.

Reseda phyteuma L.

Réséda raiponce, Réséda blanc, famille des **Résédacées**



C'est une plante bisannuelle ou vivace-éphémère, commune sur les murs ou aux bords des chemins et qui fleurit de juin à septembre.

Les fleurs sont blanchâtres, un peu odorantes, réunies en grappes dressées. Les six sépales s'accroissent beaucoup après la floraison. Les pétales sont au nombre de six et les supérieurs sont divisés en fines lanières.

Le fruit est une capsule.

C'est une plante mellifère.

Agrimonia eupatoria L.Aigremoine, famille des **Rosacées**

Cette plante vivace, à tige dressée peu ramifiée, pouvant atteindre 1 m, est dédiée à Mithridate Eupator (132-63 av. J-C), ce roi de l'Antiquité qui régnait sur le Pont (région du Bosphore) et qui s'était peu à peu habitué aux poisons de peur d'être assassiné.

La plante croît un peu partout, dans les endroits incultes et les bords des chemins et fleurit en été. Elle se reconnaît facilement à ses longues grappes dressées et ses petites fleurs jaunes, brièvement pédonculées, à pétales vite caducs. Le tube du calice qui persiste avec le fruit, est marqué de sillons et porte une couronne d'épines crochues qui aident à la dispersion. Cet organe est évidemment un faux-fruit qui ne contient à maturité qu'un seul carpelle akénoïde, parfois deux.

Les feuilles sont profondément divisées, à folioles très inégales, à bords dentés.

Filipendula vulgaris MoenchFilipendule commune, Terrenoix, famille des **Rosacées**

C'est une élégante herbacée pérennante des fossés et des prairies sur calcaire, dont les inflorescences blanches très fournie et odorantes, qui apparaissent de mai à août, peuvent dépasser 1 m.

Les racines sont terminées par des tubercules allongés ; c'est l'origine de son nom : *filipendule* signifie suspendu à un fil.

Les feuilles, à stipules dentées, sont profondément divisées, composées de quinze à quarante paires de folioles dentées et inégales. La foliole terminale est divisée en trois lobes dentés.

Les fleurs, blanc-jaunâtre (parfois rougeâtres), sont abondantes, groupées en larges inflorescences corymbiformes ramifiées. Il y a le plus souvent six pétales (parfois cinq ou sept) et des étamines à filets presque aussi longs que les pétales. Les carpelles, de cinq à neuf, sont libres et évoluent en akènes droits et velus.

C'est une plante mellifère dont les feuilles et les fleurs sont réputées diurétiques et purgatives.

Potentilla hirta L.Potentille hérissée, famille des **Rosacées**

C'est une herbacée vivace par une souche ligneuse, commune dans les garrigues (talus, pelouses sèches). Elle fleurit au printemps. Toute la plante, aux tiges rougeâtres, est couverte de longs poils blancs dressés.

Les feuilles sont composées-palmées, avec cinq à six folioles dentées dans leur partie supérieure et des stipules entières.

Les fleurs jaunes sont réunies en cymes terminales. Il y a un calicule à cinq pièces aussi longues que les sépales. Les cinq pétales, en forme de coin à la base, sont échancrés et environ deux fois plus longs que les sépales.

Le fruit est un polyakène dont chaque méricarpe est entouré d'une aile membraneuse.

Potentilla tabernaemontani Asch.Potentille printanière, famille des **Rosacées**

C'est une herbacée vivace à port gazonnant, stolonifère, qui croît dans les terrains secs, surtout calcaires. Elle commence à fleurir dès la fin de l'hiver.

C'est une plante velue, à poils raides non glanduleux.

Les feuilles, composées-palmées, ont de trois à cinq folioles, celles de la base possèdent des stipules aiguës assez longuement soudées au pétiole, qui persistent après la chute des feuilles, réalisant sur la base des tiges un manchon d'écailles brunes.

Les fleurs, petites et jaunes, sont disposées en cymes terminales lâches. Il y a un calicule, à pièces plus petites que les sépales. Le fruit est un polyakène.

Sanguisorba minor Scop.Pimprenelle, famille des **Rosacées**

Cette herbacée, commune dans les pelouses calcaires sèches, les endroits pierreux, les bords des champs et des chemins, est dotée d'un épais rhizome ramifié.

Les feuilles de la base sont en rosette. Ce sont de longues feuilles composées, profondément découpées, avec de cinq à quinze paires de petites folioles à bords dentés, portées par un court pétiole. Elle fleurit de juin à septembre.

Les fleurs, sessiles, sont groupées dans des glomérules terminaux. Le périanthe est réduit à quatre sépales verts veinés de rouge. Il n'y a pas de pétales. Les étamines, à filets rouges et anthères jaunes, sont longuement pendantes. Les styles se terminent par des stigmates en pinceaux de couleur pourpre. Dans le même glomérule se rencontrent à la base, des fleurs mâles à étamines seules, au milieu, des fleurs hermaphrodites et au sommet des fleurs femelles, seulement pourvues de pistils.

Les fruits, un ou deux akènes, restent enfermés dans le tube du calice persistant et sec qui devient ailé et orné comme un noyau de pêche. Ce qui est dispersé comme un akène est donc un organe composite, comme chez l'aigremoine (*Agrimonia eupatoria*).



Pied de pimprenelle en fleurs



Feuille isolée



Fleur mâle aux étamines pendantes: il n'y a pas de corolle



Fleur femelle isolée : il n'y a pas de corolle.



Capitule fleuri: fleurs femelles au sommet et fleurs hermaphrodites à la base.



Dans ce capitule les fleurs femelles du sommet, aux stigmates roses, sont fleuries les premières : il y a protogynie.



"Akènes" ailés dans un capitule mûr et coupe transversale de l'un d'eux.

Rubia peregrina L.

Garance voyageuse, famille des **Rubiaceées**



Graines isolées



C'est une herbacée vivace et lianescente à feuillage persistant qui fleurit en été. La souche est un long rhizome stolonifère, teintée d'orangé. C'est du rhizome d'une espèce voisine, *Rubia tinctoria*, qu'était tirée, jadis, la teinture rouge-garance.

La tige est à section quadrangulaire. Elle est pourvue, ainsi que les feuilles, d'aiguillons crochus qui l'aident "à voyager" en s'accrochant aux toisons des animaux.

Les feuilles sont verticillées et possèdent une seule nervure. Le bord de leur limbe est cartilagineux.

Les fleurs, jaunâtres et groupées en petites cymes à l'aisselle des feuilles, apparaissent l'été.

Le fruit est une baie noire de la taille d'un pois contenant un seul gros pépin.

Sherardia arvensis L.

Gratteron fleuri, famille des **Rubiaceées**



C'est une petite herbacée annuelle qui a l'aspect d'un gaillet à fleurs roses et qui fleurit au printemps.

La tige est anguleuse et hérissée.

Les feuilles paraissent verticillées par six parce que les stipules des deux feuilles opposées leur sont identiques. Feuilles et stipules sont bordées de petites dents.

Les fleurs roses à très court pédoncule, sont groupées au sommet des tiges et dépassées par les feuilles qui les entourent. Leur corolle est à tube très étroit et long. Les pétales sont au nombre de quatre, à lobes étalés au-dessus du calice.

Ruta angustifolia Pers.Grande Rue, Rue fétide, famille des **Rutacées**

C'est une herbacée vivace au feuillage glauque et persistant, commune dans les garrigues sèches et qui pourrait se reconnaître sans la voir, tant son odeur est forte et désagréable. Les Romains pourtant en étaient friands et se servaient des feuilles séchées comme aromate.

Les feuilles sont divisées en segments aplatis.

Les fleurs, jaunes, apparaissent au printemps sur des tiges dressées, sans feuilles autres que les bractées axillantes. L'inflorescence est de type cymeux. Il est fréquent que les fleurs terminales des cymes (celles du centre, fleuries les premières et dépassées par les autres) soient de type cinq et les autres de type quatre. Les pétales ont des bords frangés ; ils sont étroits, étalés, et nettement séparés les uns des autres. Le centre de la fleur est occupé par un disque charnu à la base du pistil.

Le fruit est une capsule septicide à quatre ou cinq loges.

C'est une plante mellifère toxique. Elle passait pour abortive mais son usage est dangereux... la tisane a plusieurs fois tué la mère et l'enfant.

Thesium divaricatum Mert. & KochThésion divariqué, famille des **Santalacées**

C'est une herbacée vivace à souche ligneuse qui croît sur les pelouses rocailleuses sèches et fleurit en été.

Les tiges sont souvent couchées à la base puis dressées.

Les feuilles sont petites, étroites et linéaires.

Les fleurs sont discrètes, blanchâtres. Il y a cinq sépales et cinq étamines, pas de pétales. Le pistil est en forme de massue arrondie. L'ovaire est infère, soudé au tube du calice.

Le fruit est un akène qui ne se sépare pas du calice.

Selon la Fable, des plantes semblables auraient fait partie de la couronne offerte par Ariane à Thésée, après qu'il fut sorti du Labyrinthe avec un beau morceau de Minotaure à griller...



Saxifraga tridactylites L.

Saxifrage à trois doigts, Perce-pierre, Saxifrage,
famille des **Saxifragacées**



C'est une toute petite plante annuelle, de quelques centimètres seulement, qui croît, généralement en colonies, parmi les graviers sableux, les murs et les rochers. C'est l'une des premières plantes à fleurir, à la fin de l'hiver. Elle est couverte de poils visqueux glanduleux. Elle se reconnaît à ses feuilles caulinaires alternes, souvent un peu charnues et rougeâtres, simples, bifides ou divisées en trois lobes. Les autres feuilles sont groupées en rosette à la base de la tige florifère.

Les fleurs sont blanches, à pétales entiers en forme de coin. Les sépales sont dressés, rougeâtres et couverts de poils glanduleux. Le fruit inclus dans le calice persistant, est une capsule à deux loges.

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.

Anarrhine à feuilles de pâquerette,
famille des **Scrophulariacées**



Cette jolie herbacée bisannuelle se rencontre sur les sols siliceux et fleurit de mai à octobre.

Les feuilles sont de deux types : celles de la base, formant une rosette, sont longues à limbe spatulé; celles de la hampe florale sont divisées en segments étroits.

Les fleurs, disposées en grappes simples sont d'un beau bleu-ciel. Le calice présente cinq sépales qui ne sont soudés qu'à leur base et la corolle irrégulière à deux lèvres (la supérieure à deux lobes, l'inférieure à trois lobes) possède un éperon récurvé vers l'avant. Le fruit est une capsule globuleuse à deux loges qui s'ouvre par deux pores apicaux.



Antirrhinum majus L.

Gueule-de-loup, Grand muflier,
famille des **Scrofulariacées**



C'est une grande et belle herbacée vivace, souvent cultivée comme plante ornementale, qui croît dans les rocailles sèches, sur les murs, les talus de chemin de fer. Elle fleurit de mai à septembre.

Les tiges dressées se terminent en grappes de grandes fleurs rouges. Leur calice, à divisions peu inégales, est longuement dépassé par la corolle à deux lèvres.

Le fruit est une capsule poricide qui a plus de deux fois la taille du calice. Le style persistant lui confère une silhouette singulière de tête de narval.

C'est une plante mellifère qui livre aux abeilles un abondant nectar.

Bellardia trixago (L.) All. = *Bartsia trixago* L.

Trixago de la Pouille, famille des **Scrofulariacées**



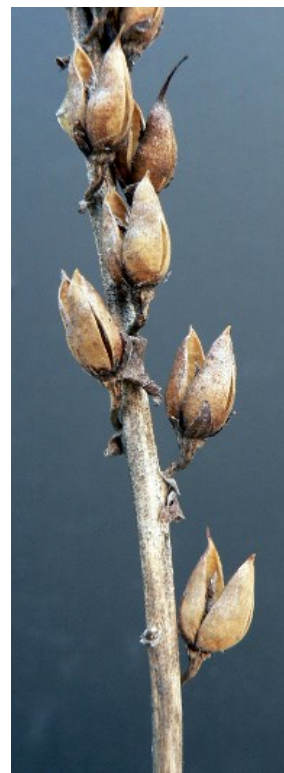
Cette herbacée annuelle, toute velue-glanduleuse, se rencontre parfois dans les zones sableuses et sèches de la garrigue. Elle fleurit de mai à juillet.

La tige ronde et droite porte des feuilles opposées-décussées et sessiles dont le limbe est bordé de grosses dents espacées et arrondies au sommet.

Les fleurs sont groupées en un épi terminal serré, leurs bractées diminuent de taille du bas vers le haut de sorte que toutes les fleurs du haut dépassent leurs bractées axillantes. La fleur zygomorphe, couverte de poils glanduleux, a une lèvre inférieure à trois lobes arrondis et deux bosses près de la gorge.

Le fruit est une capsule globuleuse velue, pointue au sommet s'ouvrant en deux valves.

La plante est hémiparasite par de petits suçoirs portés par les radicelles.

Digitalis lutea L.Digitale jaune, famille des **Scrophulariacées**

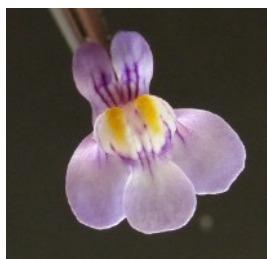
C'est une plante vivace héliophile dont la tige florifère, pleine, peut dépasser 1 m. Elle croît sur les sols calcaires, sur les talus, les pelouses et les lisières forestières où elle fleurit en été.

Les feuilles caulinaires sont sessiles et nombreuses, lancéolées, luisantes en dessus et glabres sur les deux faces.

Les fleurs, disposées en longues grappes, sont jaunâtres et glabres en dehors. Elles ne sont pas pendantes mais étalées horizontalement, toutes tournées du même côté. Les quatre étamines, dont deux plus courtes, ont des anthères jaunes situées près de l'ouverture du tube de la corolle.

Le fruit est une capsule légèrement velue qui s'ouvre par deux fentes suturales séparant les deux carpelles dont la paroi est tapissée de nombreuses petites graines.

C'est une plante toxique.

Linaria cymbalaria (L.) Miller= *Cymbalaria muralis* Gaert. Meyer & Schreb.Cymbalaire, Lierre fleuri, famille des **Scrophulariacées**

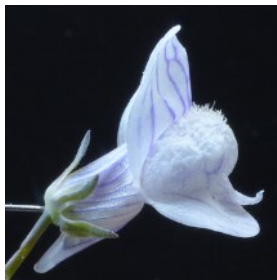
C'est une petite herbacée vivace, à port pendant ou rampant, commune sur les vieux murs humides et les rochers frais où elle fleurit de juillet à octobre.

Les feuilles possèdent un pétiole plus long que le limbe, ce dernier, à contour plus ou moins en cœur à la base, est lobé le long de la nervation palmée. Elles sont glabres, souvent violacées en dessous.

Les fleurs sont solitaires à l'aisselle des feuilles, à corolle bilabée qui présente à sa base un éperon arqué.

Le fruit est une capsule globuleuse à deux loges, incluse dans le calice persistant. Elle s'ouvre à son sommet par des fentes.

C'est une espèce qui a été importée d'Italie au quinzième siècle, souvent cultivée et naturalisée.

Linaria repens (L.) MillerLinaire striée, famille des **Scrophulariacées**

C'est une plante herbacée vivace au feuillage un peu glauque et au port parfois rampant qui fleurit en été. Elle croît dans les friches, les talus, le long des chemins.

Les feuilles, sessiles et linéaires, sont verticillées par trois à six à la base et alternes au sommet.

Les fleurs sont disposées en longues grappes assez lâches. Elles ont deux lèvres et un éperon conique. Elles sont rose-violacé, veinées de violet et leur gorge, entre les deux lèvres, est jaune.

Le fruit est une capsule s'ouvrant par des fentes sommitales. C'est une plante mellifère.

Linaria supina (L.) Chaz.Linaire couchée, famille des **Scrophulariacées**

C'est une herbacée annuelle, au port couché, qui croît dans les endroits caillouteux des garrigues sèches ou les remblais de chemins de fer. Elle fleurit du printemps à l'automne.

Les feuilles, souvent toutes tournées du même côté, sont presque sessiles, verticillées par trois à cinq, au limbe linéaire glauque.

Les fleurs sont réunies en courtes grappes terminales serrées. Elles sont axillées par une petite bractée. La corolle zygomorphe est jaune citron, plus foncée à l'endroit de la gorge. Elle est pourvue d'un long éperon peu arqué dirigé vers le bas.

Le fruit est une capsule globuleuse un peu plus longue que le calice persistant. Elle s'ouvre par des fentes apicales.

Misopates orontium (L.) Raf.
= *Antirrhinum orontium* L.

Muflier rubicond, Oronce, Tête-de-mort,
famille des **Scrofulariacées**



C'est une herbacée annuelle qui croît dans les cultures, sur les remblais de chemin de fer, les bords de chemins, les sables et qui fleurit en été. C'est une plante à tige dressée, plus ou moins velue et glanduleuse dans le haut.

Les feuilles sont entières, longues et étroites, à pétiole très court.

Les fleurs sont solitaires roses et à gorge jaunâtre. Les divisions du calice sont très inégales ; la plus longue est à peine dépassée par la corolle.

Le fruit mûr est une capsule s'ouvrant par trois pores apicaux et qui demeure plus courte que le calice qui est persistant.

Les fleurs sont visitées par les abeilles. C'est une plante "vénéneuse ou tout au moins dangereuse" (G. Bonnier).



Odontites lutea (L.) Clairv.

Odontitès à fleurs jaunes, famille des **Scrofulariacées**

C'est une herbacée annuelle raide et dressée aux ramifications étalées, commune dans les pelouses et les espaces clairs des garrigues, que sa floraison couvre de nappes jaunes à la fin de l'été. C'est une hémiparasite dont les racines sont munies de petits suçoirs qui s'enfoncent dans les racines de l'hôte.

Les feuilles sont sessiles, étroites, à limbe entier ou un peu denté. Celles de l'extrémité des rameaux servent de bractées à des fleurs plus longues qu'elles, disposées en grappes assez serrées.

La corolle possède deux lèvres écartées, ciliées sur le bord. Il y a quatre étamines à anthères jaunes, dont deux plus courtes, qui dépassent longuement du tube de la corolle, de même que le style.

Le fruit est une petite capsule velue à deux loges loculicides, qui dépasse du calice persistant.



Scrofularia canina L.Scrofulaire-des-chiens, famille des **Scrofulariacées**

C'est une herbacée vivace qui peut atteindre 1 m et qui croît dans les endroits arides, secs et pierreux, souvent le long des chemins. C'est une plante à peu près glabre dont les tiges rigides, un peu ligneuses à la base, sont arrondies ou irrégulièrement anguleuses et striées.

Les feuilles ont un limbe une ou deux fois divisé. Elle fleurit en été.

Les fleurs sont groupées en longues inflorescences qui sont en grappes de cymes bipares. Elles sont petites, d'un brun-rougeâtre. Le calice présente cinq lobes arrondis bordés d'une marge membraneuse. La corolle possède deux lèvres et les étamines sont saillantes.

Le fruit est une capsule globuleuse à déhiscence septicide.

C'est une plante mellifère qui a jadis été utilisée en application pour guérir la gale des chiens (d'où le nom).

C'est une plante vénéneuse qualifiée, par Bonnier, de "dangereuse".

*Veronica austriacum subsp. teucrium* (L.) WebbVéronique germandrée, Véronique des prés,
famille des **Scrofulariacées**

Cette petite herbacée vivace est commune sur les talus, les pelouses, les lisières forestières, surtout sur calcaire. Elle fleurit au printemps.

Les feuilles sont opposées subsessiles, à limbe entier, oblong, à bord plus ou moins denté.

Les fleurs bleu-azur sont disposées en grappes assez serrées, non terminales. Le calice possède cinq divisions inégales (la supérieure plus petite). La corolle est deux fois plus grande que le calice. Il n'y a que deux étamines.

Le fruit est une petite capsule en forme de cœur, échancrée au sommet.

Veronica chamaedrys L.Véronique petit-chêne, famille des **Scrofulariacées**

C'est une petite plante herbacée vivace, commune dans les prairies, les haies, les talus, les lisières forestières où elle fleurit au printemps.

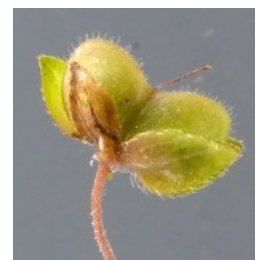
La souche est grêle et rampante, c'est une tige couchée d'où naissent des racines adventives.

Les tiges florifères sont dressées et portent deux lignes de poils.

Les feuilles sont opposées subsessiles à limbe entier profondément denté.

Le calice possède cinq sépales verts et pointus. La corolle a quatre pétales étalés bleu-azur. Elle est zygomorphe et vite caduque. Il n'y a que deux étamines. Le calice sec persiste autour du fruit qui est une petite capsule.

La plante est amère, réputée astringente et stomachique.

Veronica persica Poir.Véronique de Perse, famille des **Scrofulariacées**

C'est une petite herbacée annuelle, à port couché, commune dans les champs, les bords des chemins, les jachères. Dans le Midi, elle est en fleurs presque toute l'année.

Les tiges grêles et prostrées, portent des feuilles à contour arrondi, opposées dans le bas, alternes dans le haut.

L'inflorescence est une grappe lâche de fleurs isolées, chacune longuement pédonculée à l'aisselle d'une feuille. Les fleurs, à la corolle d'un beau bleu-ciel veiné, ont un calice et une corolle formés chacun de quatre pièces. Il y a deux étamines et l'ovaire supère à deux loges est surmonté d'un style unique.

Le fruit est une capsule velue aplatie dont les deux loges écartées, s'ouvrent à leur sommet. Il contient de huit à seize graines.

Parietaria officinalis L.Pariétaire officinale, Perce muraille, Casse-pierre, famille des **Urticacées**

Cette petite herbacée vivace, au pollen très allergène, est une redoutable "peste" urbaine qui fleurit de juin à octobre. Elle croît en abondance dans les lieux habités sur les murs et les toitures. C'est une plante velue d'un vert sombre, aux feuilles pétiolées entières et alternes, rétrécies au sommet et à la base. La plante est polygame : on trouve sur le même pied des fleurs unisexuées des deux sexes et des fleurs hermaphrodites. Les unes et les autres sont très petites avec un calice à quatre divisions.

Il n'y a pas de pétales et les étamines sont au nombre de quatre.

Le fruit est un akène aplati, enveloppé par le calice qui tombe avec lui.

Centranthus calcitrapa D.C.Centranthe chausse-trappe, famille des **Valérianacées**

Cette herbacée annuelle se rencontre dans les pelouses sèches des garrigues. Son port rappelle beaucoup celui de *Valeriana tuberosa* avec laquelle elle cohabite souvent. Elle fleurit un peu plus tard au printemps et ses fleurs ont une corolle pourvue d'un éperon (comme celles de toutes les espèces de *Centranthus*). Il faut pourtant y regarder de très près car celui-ci n'apparaît que comme une simple bosse latérale sur le tube de la corolle.

Les fleurs petites et roses sont groupées en denses cymes bipares.

Les feuilles sont profondément divisées, sauf celles de la base qui sont en forme de spatule et sont souvent absentes lorsque la plante fleurit.

Le fruit est un akène accompagné d'un pappus plumeux d'origine calicinale, qui aide à sa dispersion.

Centranthus ruber (L.) DC.

Lilas d'Espagne, Barbe-de-Jupiter, famille des Valérianacées



Cette plante herbacée vivace et ornementale, aux belles inflorescences rouge-corail est abondante dans le Midi. Elle fleurit tout l'été.

Les feuilles, opposées et sessiles, sont glauques.

Les fleurs odorantes sont disposées en cymes bipares corymbiformes. La corolle est longuement soudée en tube et se prolonge vers le bas par un long éperon aigu. Il n'y a qu'une seule étamine. Le calice a l'aspect d'un "col roulé" à la base du tube de la corolle. C'est en se déroulant qu'il va former une aigrette de soies plumeuses (le pappus) qui aideront à la dispersion du fruit qui est un akène.

Valeriana tuberosa L.

Valériane tubéreuse, famille des Valérianacées



Cette herbacée vivace croît dans les garrigues calcaires les plus sèches où elle cohabite avec *Iris lutescens* et fleurit en mars-avril. La souche, faite de racines tubérisées, est odorante.

Les feuilles de la base sont de formes très variables. Les plus basses sont pédonculées à limbe entier. Les autres sont pennatiséquées.

La tige florifère, striée, de 10 à 15 cm, est terminée par une inflorescence cymeuse corymbiforme de fleurs serrées roses et polygames (hermaphrodites ou unisexuées des deux sexes).

Le fruit est un akène infère surmonté d'une aigrette de poils plumeux issue du calice (le pappus).

Verbena officinalis L.Verveine officinale, Herbe sacrée, famille des **Verbénacées**

C'est une herbacée commune, vivace, qui croît au voisinage des lieux habités, sur les décombres, le long des routes et des chemins et fleurit de juin à octobre. Elle rappelle singulièrement les Lamiacées (= Labiées), par son port et son organisation florale.

La tige est carrée et présente deux gouttières longitudinales diamétralement opposées.

Les feuilles sont opposées à limbe profondément denté de façon assez variée. À la différence des Lamiacées, les fleurs y sont disposées en longs épis terminaux (cymes axillaires réunies en glomérules chez les Lamiacées).

Les fleurs sont mauves, à pétales étalés sur le même plan.

Le fruit est un tétrakène enveloppé du calice persistant.

Cette plante était en grande vénération chez les Romains. Cette herbe, bien innocente, a joué un grand rôle en sorcellerie ; les Anciens lui attribuaient des pouvoirs magiques.



Fruit isolé



Lexique

- Abaxial** : qualifie ou désigne la face inférieure d'une feuille. Elle est parfois nommée face dorsale... mais les feuilles n'ont ni dos, ni ventre. Les nervures font souvent saillies sur la face abaxiale des feuilles (voir adaxial).
- Acaule** : qualifie un végétal sans tige, plutôt, puisque cela n'existe pas, à tige très courte. On peut dire de la carline à feuilles d'acanthé qu'elle est acaule.
- Accrescent** : Cet adjectif dérivé du verbe accroître, signifie "qui s'accroît après la floraison". La paroi de l'ovaire des fleurs d'angiospermes est accrescente après la pollinisation.
- Acuminé** : qualifie un organe brusquement rétréci et terminé par une longue pointe.
- Achlamydé** : voir apérianthé
- Aciculaire** : qualifie un organe en forme d'aiguille. Les longues feuilles des pins sont aciculaires.
- Adaxial** : qualifie ou désigne la face supérieure d'une feuille, celle qui est tournée du côté de l'axe qui porte la feuille. La plupart des feuilles sont dressées, le plan fait par leur limbe et leur pétiole fait un angle aigu avec la tige. La face adaxiale est l'un des côtés de cet angle. Dans une coupe transversale de feuille, le xylème est adaxial.
- Adret** : flanc de coteau exposé au sud.
- Akène** : fruit sec qui ne s'ouvre pas à maturité (= fruit indéhiscent). Les akènes qui contiennent souvent une seule graine sont disséminés. La châtaigne, le gland, la noisette, les fruits ailés des érables, des ormes et du frêne sont des akènes. Le fruit du paliure est un akène à trois graines.
- Androdioécie** : situation peu fréquente dans laquelle une population de la même espèce associe côte à côte des individus portant uniquement des fleurs mâles et d'autres individus portant des fleurs hermaphrodites. Le frêne à fleurs est androdioïque.
- Anémochorie** : désigne le transport par le vent d'une "masse disséminée" quelconque (pollen, graine, fruit, plante entière). Le pollen des gymnospermes est toujours anémochore. Les graines longuement poilues des saules et des peupliers sont anémochores. Les samares (ormes, bouleau, frêne, érables, ailante) sont des fruits ou des méricarpes anémochores.
- Angiospermes** : groupe de plantes à fleurs à graines toujours encloses dans un fruit dont la paroi a pour ses dernières un rôle protecteur. Les Angiospermes dont il existe au moins 260 000 espèces connues constituent de nos jours l'essentiel de la flore mondiale. Leurs fleurs sont le plus souvent voyantes et colorées. Les Angiospermes ont progressivement supplanté les Gymnospermes au cours de l'ère tertiaire.
- Angustisepté** : qualifie une silique (voir ce mot) chez laquelle la cloison médiane, étroite, est perpendiculaire au plan d'aplatissement de l'organe.
- Anthère** : c'est la partie de l'étamine (voir ce mot) qui contient le pollen. Les étamines des pistachiers sont réduites à leurs anthères.
- Anthèse** : c'est l'ensemble des phénomènes qui affectent la fleur pendant toute la phase de floraison, de l'épanouissement au flétrissement.
- Apérianthé** : se dit d'une fleur qui n'a ni sépales, ni pétales (donc pas de périanthé). C'est le cas de celles des Gymnospermes et de beaucoup de fleurs en chatons (saules, peupliers...) des Angiospermes. Synonyme : achlamydé.
- Apétale** : qualifie une fleur sans pétales. Lorsque la fleur ne présente qu'un seul verticille de pièces protectrices, on les attribue toujours aux sépales : la fleur est apétale. La clématite, les anémones sont apétales. C'est aussi le cas des fleurs des pistachiers, du buis, de l'argousier et de l'olivier de Bohème, du laurier, du gui, des ormes.
- Apiculé** : qualifie un organe terminé par une courte pointe. Le fruit du micocoulier, la bélicoque, est une petite drupe apiculée.
- Apifixe** : qualifie un organe fixé par son sommet. Les étamines du ginkgo sont apifixes.
- Apomixie** : c'est une anomalie de la sexualité qui correspond à une absence de reproduction sexuée qui peut revêtir deux modalités : - soit les gamètes se forment mais ne copulent pas et un individu normal (théoriquement haploïde mais qui devient vite diploïde par doublement spontané des chromosomes) peut se former à partir de l'un d'eux (le plus souvent le gamète femelle) c'est la parthénogénèse ; - soit la réduction chromatique n'a pas lieu et un individu normal peut se développer directement à partir d'une "spore diploïde". De telles modalités engendrent des clones puisqu'il n'y a jamais de recombinaison génétique que seule la fécondation autorise. Chez le sorbier de Thuringe et de nombreuses épervières (*Hieracium*) l'apomixie est la règle.
- Aposporie** : absence de réduction chromatique ; synonyme : Apoméiose, voir apomixie
- Arachnéen** : qui est aussi fin que les fils d'une toile d'araignée.

Arbre : c'est un « type biologique » caractérisé par son tronc pérennant et sa taille, d'au moins 7 m. C'est un type biologique apparu anciennement, bien avant le type « herbe ». Les *Lepidodendron* et les *Sigillaria* du Carbonifère étaient de grands arbres. C'est l'accumulation de leurs troncs dans les marécages où ils vivaient qui est à l'origine de la houille. Presque toutes les Gymnospermes actuelles sont des arbres tels les Pins, Sapins, Épicéas, Mélèzes, Douglas... En foresterie, on désigne sous le nom d'essences les espèces forestières. Les arbres, nombreux chez les Gymnospermes et les Dicotylédones, sont peu fréquents chez les Monocotylédones. Les Palmiers (famille des Arécacées) sont bien des arbres. On entend trop souvent dire que ce sont « des herbes géantes », mais la structure anatomique du bois n'entre pas en compte pour définir le tronc.

Arbrisseau : végétal ligneux de moins de 4 m, dépourvu de tronc, ramifié dès la base. Le laurier tin, le paliure, l'amélanchier sont des arbrisseaux.

Arbuste : c'est un végétal ligneux de moins de 7 m, un petit arbre avec un tronc. L'azérolier, l'érable de Montpellier sont des arbustes.

Arille : enveloppe charnue et souvent colorée qui entoure certaines graines. L'arille appartient à la graine (c'est une expansion née au niveau du hile). C'est pourquoi le litchi dont la graine est pourvue d'un volumineux arille blanchâtre mais dont la paroi du fruit est sèche, est un fruit sec. L'arille des graines d'if est rouge vif.

Arillode : "*Ce n'est qu'une caroncule plus développée, en forme de sac, enveloppant presque complètement la graine*" (D. Bach). Les graines de fusain sont entourées d'un arillode orange.

Aristé : qualifie un organe transformé en arête.

Auxiblaste : c'est un rameau banal à croissance normale (contraire : brachyblaste).

Axile : désigne le mode de fixation des ovules (la placentation) d'un ovaire gamocarpique et pluriloculaire dans lequel les ovules sont fixés au centre de l'organe le long de la soudure des carpelles. Les lys, les tulipes, le myrte sont à placentation axile.

Axillaire : qui est à l'aisselle d'un organe. Les bourgeons axillaires se trouvent à l'aisselle des feuilles. Le verbe axiller est un néologisme créé par les botanistes pour indiquer qu'un organe (une feuille) a à son aisselle un bourgeon ou une tige (= un axe) : dans les inflorescences, les bractées portées par un axe d'ordre n axillent des fleurs d'ordre $n+1$. Presque toujours les fleurs (sauf les fleurs terminales) sont axillées par des bractées.

Bacciforme : qualifie un fruit qui a l'apparence d'une baie. Les fruits des nerpruns sont bacciformes mais ce sont des drupes (D. Bach).

Baie : fruit entièrement charnu dont les graines constituent les pépins (raisin, tomate). Les baies à une seule graine ne sont pas rares : la datte, l'avocat, les baies du laurier en sont des exemples.

Bipare : qualifie une cyme dont chaque niveau de ramification présente deux branches. Les inflorescences élémentaires du laurier-tin ou de l'érable plane sont des cymes bipares.

Bois : lorsqu'il ne fait pas référence à la végétation pour désigner un ensemble d'arbres ou d'arbustes ou aux cornes de certains cervidés, le mot BOIS, dans le langage commun, se réfère à une matière, dite matière ligneuse qui désigne tous les tissus dont les parois cellulaires sont fortement imprégnées de lignine : les noyaux des fruits tels la coque des noix ou celle des noix de coco, c'est du bois, au sens populaire. En Botanique, l'acception du mot BOIS est bien plus restrictive ; il désigne le tissu conducteur de la sève brute ou sève ascendante et le mot xylème (du grec *xulon* = bois) lui est souvent préféré. C'est ainsi que les noyaux des fruits ne sont, les brachyblastes qui portent un bouquet de quelques dizaines d'aiguilles ont l'aspect d'une grosse verrue ; chez les pins, les aiguilles sont insérées sur un très court brachyblaste qui est caduc en même temps que ces dernières. En Botanique, l'acception du mot BOIS est bien plus restrictive ; il désigne le tissu conducteur de la sève brute ou sève ascendante et le mot xylème (du grec *xulon* = bois) lui est souvent préféré. C'est ainsi que les noyaux des fruits ne sont pas du bois au sens botanique parce qu'ils ne concernent pas le xylème : ce sont des sclérénchymes très indurés. De même que le phloème, le xylème existe chez tous les végétaux vasculaires vivants et fossiles et il n'y a pas que du "bois d'arbre", les herbes possèdent aussi du bois. L'origine du tissu ligneux est double :- le xylème primaire est produit, comme le phloème primaire, par la différenciation des tissus engendrés par le méristème terminal ;- le xylème secondaire est produit par l'activité du cambium libéro-ligneux. C'est à lui que l'on réserve généralement le nom de BOIS. Le xylème est un tissu complexe dont les constituants sont :

1) les trachéides ou vaisseaux imparfaits à rôle conducteur. Ce sont des cellules allongées, dont les cloisons transversales, toujours très obliques persistent. Les trachéides existent dans tous les groupes végétaux mais chez les Cryptogames vasculaires et les Gymnospermes, ce sont les seuls éléments conducteurs. On dit, à cause de cela, que le bois de ces végétaux est homoxylé.

2) les vaisseaux parfaits ou vaisseaux vrais, à rôle conducteur. Ils sont constitués par un empilement de cellules allongées dont les parois transversales sont résorbées, constituant de vrais tubes dans lesquels circule la sève. Ces vaisseaux vrais sont une caractéristique du bois des Angiospermes dans lequel ils cohabitent avec des trachéides. C'est pour cela que le bois de ces végétaux qui présente deux types d'éléments conducteurs est dit hétéroxylé.

3) les fibres. Ce sont des cellules allongées à parois épaisses et cloisons transversales très obliques qui ont principalement un rôle de soutien, peu ou pas de rôle conducteur.

4) Le parenchyme ligneux "vertical". Il est constitué de cellules vivantes allongées dans le même sens que les éléments conducteurs. On devrait plutôt le désigner sous le nom de parenchyme longitudinal (puisque vertical a un sens trop précis qui signifie parallèle à la gravité terrestre !). Son rôle est un rôle de réserve.

5) Le parenchyme ligneux "horizontal" ou transverse. Il n'existe que dans le xylème secondaire. Il est constitué de cellules dont l'allongement est perpendiculaire à celui des éléments conducteurs. Il a un rôle de réserve et est organisé en "rayons ligneux" qui prolongent, à travers le cambium, les rayons libériens. Ces "rayons ligneux" sont constitués d'empilements unisériés ou plurisériés de files de cellules qui réalisent avec les éléments conducteurs des "champs de croisements" visibles sur des coupes longitudinales radiales.

6) Les cellules et canaux sécréteurs. Ces éléments qui sont toujours localisés, lorsqu'ils existent, dans le xylème secondaire, ne sont parfois pas attribués au tissu ligneux mais au tissu sécréteur. Leur origine cambiale, comme tous les autres éléments du bois est pourtant évidente. Les canaux et poches résinifères sont fréquents dans le bois de nombreuses Gymnospermes. Ces canaux peuvent être soit longitudinaux, leur section est alors visible en coupe transversale, soit transversaux, leur section étant alors visible en coupe longitudinale.

Brachyblaste : c'est un rameau très court, non ramifié, à croissance lente qui ne subit aucune élongation. Chez le mélèze, les brachyblastes qui portent un bouquet de quelques dizaines d'aiguilles ont l'aspect d'une grosse verrue ; chez les pins, les aiguilles sont insérées sur un très court brachyblaste qui est caduc en même temps que ces dernières.

Bractée : ce terme de botanique descriptive désigne toujours un organe de nature foliaire, une feuille de forme particulière. C'est un ensemble de bractées accrescentes qui entourent la base des noisettes. Les fleurs naissent à l'aisselle d'une bractée. Ce sont des bractées dont la base est charnue qui constituent les "feuilles" de l'artichaut.

Caïeux : c'est le nom donné à de petits bulbes formés autour des bulbes ordinaires ou à des bourgeons serrés, dont l'ensemble constitue le bulbe.

Calice : ensemble des sépales d'une fleur

Calicule : petit calice accessoire situé à l'extérieur du calice ordinaire. Un calicule existe sur les fleurs de tous les œillets, les potentilles, les mauves.

Capsule : en Botanique c'est le nom général donné à tous les fruits secs qui s'ouvrent à maturité. La capsule peut s'ouvrir :

- soit par des fentes (cistes, ail, muscari),
- soit par des dents apicales (nombreuses Caryophyllacées),
- soit par des pores (gueule-de-loup),
- soit par des clapets (coquelicot, pavot, campanule),
- soit par un couvercle (jussquiame, mouron des champs, plantain)
- soit par un dispositif élastique (balsamine).

Les fruits du fusain, du cytise, des saules et des peupliers sont des capsules.

Carène : c'est une crête diédrique en forme de carène de bateau à la surface de certains organes. La crête qui traverse l'écusson du cône de certains pins est une carène. Les fruits mûrs du tilleul à grandes feuilles sont carénés. C'est aussi le nom donné aux deux pétales antérieurs réunis dans la fleur des Fabacées (robinier, cytise, arbre de Judée par exemple).

Carpelle : chez les Angiospermes, c'est l'espace clos dans lequel se trouvent les ovules. Le, ou les carpelles, se transforme (nt) en fruit. Chez les Gymnospermes, les carpelles n'existent pas.

Carpologie : c'est l'étude des fruits.

Caulinaire : qui se rapporte à la tige.

Cépée : c'est le résultat de la croissance de rejets issus de la même souche. Le traitement en cépée des peuplements forestiers permet d'obtenir des perchis qui serviront en échalas ou en baliveaux que l'on laissera croître en futaie.

Cespiteux : se dit de végétaux herbacés poussant en touffes. Maintes Monocotylédones sont cespiteuses.

Chaton : désigne l'inflorescence de fleurs petites et serrées, le plus souvent sessiles, à périanthe absent ou très discret, d'un groupe d'Angiospermes qui ont toutes ce type d'inflorescence. On désigne justement ce groupe sous le nom d'Amentifères. Ce sont les Salicacées (saules, peupliers), les Juglandacées (noyer), les Bétulacées (bouleaux, aulnes), les Corylacées (noisetier, charme) les Fagacées (chênes, hêtre).

Les chatons sont souvent pendants (noisetier, chênes, noyer, peupliers) mais pas toujours (les chatons du saule marsault sont dressés). Ils sont le plus souvent unisexués mais pas toujours, le châtaignier, par exemple, a de longs chatons dressés avec des fleurs femelles à la base et des paquets de fleurs mâles tout le long du chaton. Les chatons mâles des Amentifères sont généralement caducs après leur floraison (chênes, noyer, noisetier...) alors que les chatons femelles sur lesquels se forment les fruits persistent sur l'arbre plusieurs mois. Le chaton, si caractéristique des Amentifères, n'est pas limité à ce seul groupe de plantes. Les inflorescences mâles des mûriers (*Morus alba*, *Morus nigra*) et du mûrier à papier (*Broussonnetia papyrifera*) sont d'authentiques chatons eux aussi caducs après la floraison.

Employer le mot de chaton pour désigner le cône mâle des conifères qui est une fleur unique (sauf chez *Cephalotaxus*) est une erreur souvent commise, on ne sait pourquoi, même par les meilleurs auteurs.

- Chermès** : c'est le nom commun donné à plusieurs espèces de pucerons parasites des résineux. Le chermès de l'épicéa occasionne une galle fréquente sur les rameaux, en forme de minuscule ananas.
- Circiné** : qualifie un organe enroulé en crosse. S'adresse souvent à la préfoliation, c'est-à-dire la façon dont les feuilles sont pliées dans le bourgeon ou leur jeune âge. Les feuilles des fougères ont une préfoliation circinée, celles des cycas aussi.
- Cladode** : désigne une tige aplatie et chlorophyllienne constituée d'un seul entre-nœud, ayant l'apparence d'un limbe foliaire. C'est une structure rare dont le meilleur exemple est le fragon (*Ruscus aculeatus*). Des cladodes aciculaires, pris souvent pour des feuilles (même par Linné), existent chez l'asperge sauvage (*Asparagus acutifolius*).
- Climacique** : cet adjectif, dérivant du mot latin *climax* qui signifie échelle, est souvent employé en écologie pour désigner la "végétation naturelle" : celle qui en l'absence de toute action humaine serait en équilibre avec les conditions externes, climatiques, édaphiques (le sol) et biotiques qui règnent en ce lieu.
- Clone** : population issue d'une reproduction par multiplication végétative dont il existe deux modalités : par propagules (c'est-à-dire fragmentations) ou par [apomixie](#).
- Collenchyme** : c'est un tissu de soutien dont les cellules qui demeurent vivantes ont des parois épaissies en cellulose. Ce tissu, capable d'allongement, caractérise les organes jeunes ou peu indurés.
- Cône** : en Botanique, cet organe caractérise les conifères. À l'état juvénile et charnu, c'est une inflorescence femelle. À l'état mature, c'est un organe ligneux qui recèle les graines, mais ce n'est pas un fruit puisque chez les Gymnospermes, le carpelle n'existe pas. La pomme de pin est un exemple de cône. Le même mot désigne aussi une fleur male isolée de Gymnosperme.
- Conifère** : groupe de Gymnospermes dont l'inflorescence femelle est un "cône". Le cône est un organe ligneux, sec à maturité contenant les graines, dont la pomme de pin est le meilleur exemple. Dans le langage de la foresterie "conifère" est à peu près synonyme de "résineux". Mais l'if qui est un conifère, n'est pas résineux.
- Corolle** : désigne l'ensemble des pétales d'une fleur.
- Corymbe** : c'est une grappe dans laquelle toutes les fleurs sont situées au même niveau. L'adjectif corymbiforme désigne (faute de mieux) des inflorescences dont les fleurs sont situées dans le même plan, même s'il ne s'agit pas de grappes au sens strict. Les sureaux et les viornes ont des inflorescences corymbiformes.
- Crassulescence** : état d'organes charnus, épais. La famille des Crassulacées (orpins, joubarbes) est caractérisée par des plantes aux feuilles charnues.
- Cupressoïde** : qualifie la disposition des feuilles de certains végétaux qui rappelle celle des feuilles de cyprès : elles sont en écailles et recouvrent complètement le rameau qui les porte. Les thuyas et certains genévriers (genévrier sabine, genévrier de Phénicie, genévrier thurifère) ont un feuillage cupressoïde, le tamaris également.
- Cupule** : petite coupe issue de la coalescence de bractées accrescentes au fond de laquelle sont logés les glands des chênes, les faînes du hêtre et les châtaignes (la bogue des châtaigniers est une cupule). Typique, et connue de tous chez les glands de chêne, la cupule s'ouvre par quatre valves chez le hêtre et le plus souvent deux valves chez le châtaignier.
- Cuticule** : pellicule hydrophobe recouvrant parfois les épidermes. Les feuilles dont les épidermes sont couverts d'une épaisse cuticule sont luisantes et imperméables. Les feuilles de chêne kermès ont une épaisse cuticule sur les deux faces.
- Cutine** : c'est un polymère complexe dont le dépôt sur les épidermes forme la cuticule. C'est avec la chitine des Arthropodes et la sporopollenine qui constitue l'exine des spores et des grains de pollen, l'une des trois substances organiques les plus stables. Adjectif dérivé : cutinisé.
- Cyathe ou cyathium** : c'est le nom donné à l'inflorescence des Euphorbiacées, si réduite et contractée, mimant une fleur ordinaire, qu'on peut parler à son sujet d'état préfloral. « *Le cyathium doit être considéré non comme une fleur unique, hermaphrodite, dont il n'existe aucun exemple chez les Euphorbiacées mais comme une inflorescence bisexuée à fleurs mâles inférieures et à fleur terminale femelle* » (D. Bach).
- Cyme** : désigne une inflorescence à croissance finie, précocement terminée par une fleur toujours fleurie la première, dont la croissance en longueur est assurée par une ou plusieurs ramifications latérales. Comme la fleur terminale se trouve en position centrale et qu'elle fleurit en premier, le sens de floraison est centrifuge. Selon le nombre des ramifications latérales assurant la croissance en longueur, la cyme peut être unipare, bipare ou multipare. L'inflorescence élémentaire du marronnier d'Inde est une cyme unipare scorpioïde, celle de l'érable plane est une cyme bipare. L'inflorescence ombelliforme du laurier-tin est une cyme multipare.
- Décurrent** : qualifie une feuille dont le limbe se prolonge par des ailes au-delà de son point d'insertion sur la tige. S'emploie aussi pour qualifier les lamelles de certains champignons qui se prolongent sur le pied.
- Décussé** : qualifie des feuilles ou des rameaux (ce qui revient au même puisque les rameaux sont apparus à l'aisselle d'une feuille) dont l'insertion sur la tige fait, entre 2 de ces organes successifs, un angle de 90°. Les feuilles des Oléacées (frêne, olivier, troène, lilas) sont opposées-décussées qualifiant des paires de feuilles opposées, disposées en croix.

Diadelphie : qualifie un androcée dont les étamines forment deux faisceaux distincts : l'androcée diadelphie de nombreuses Fabacées (= Légumineuses) est constitué de neuf étamines dont les filets partiellement soudés, forment une gouttière, (dans laquelle est logé l'unique carpelle), et d'une étamine libre.

Dichotomique ou **dichotome** : qualifie un mode de ramification qui aboutit à des branches d'importance égale. En Botanique, ces mots dérivés de dichotomie, sont souvent employés de façon restrictive. Au sens strict, la dichotomie vraie résulte du cloisonnement latéral d'une seule cellule apicale jouant le rôle de cellule génératrice, une situation qui n'existe que chez les Cryptogames. Cette "dichotomie vraie" n'existe pas chez les plantes à fleurs. Les rameaux de gui, également partagés, ne sont pas dichotomiques au sens strict.

Diœcie : situation dans laquelle les sexes sont séparés, chaque individu étant unisexe : les saules, les peupliers, l'if sont dioïques.

Disamare : voir Samare

Distique : qualifie des organes (le plus souvent des feuilles) disposés sur la tige considérée comme un cylindre, le long de 2 génératrices de ce cylindre. Des feuilles distiques peuvent être opposées ou alternes. Les feuilles du paliure et du jujubier sont distiques. Les poireaux, les iris ont un feuillage distique mais les feuilles du sapin pectiné même si elles sont parfois étalées dans un plan, ne sont pas distiques parce qu'elles sont insérées tout autour de l'axe.

Dragéon : racine traçante à partir de laquelle naissent de nouveaux individus de la plante. Le framboisier, les peupliers, l'ormeau, le lilas, l'ailante sont des espèces drageonnantes.

Drupe : fruit charnu dont la partie centrale est occupée par un noyau parfois scléreux, parfois cartilagineux. Le noyau tire son origine de l'induration de la partie interne de la paroi de l'ovaire. La ou les graines sont prisonnières à l'intérieur du noyau. La cerise, l'abricot, la prune sont des drupes. C'est aussi le cas de la noix, l'amande et même la noix de coco. Le noyau des drupes ne contient pas toujours qu'une seule graine (celui du la cornouille est à deux graines). Il y a des drupes à plusieurs noyaux comme le houx ou les nerpruns.

Drupoïde ou **Drupacé** : qualifie un fruit qui a l'aspect d'une drupe. Les senelles et les azeroles, les pommes, les poires sont des fruits drupacés.

Écaille : ce terme de vocabulaire commun (et son adjectif scarieux) désigne un organe en forme d'écaille de poisson. Chez les Gymnospermes, il s'applique aux pièces aplaties et ligneuses du cône qui portent les graines à leur face supérieure (voir conifères). Chez les bourgeons, il désigne les courtes feuilles imbriquées qui protègent le point végétatif. Chez les chatons, ces inflorescences pendantes, il désigne les bractées florales.

Écusson : dans un cône de pin encore fermé, c'est la partie externe de l'écaille. Chez les pins, l'écusson est souvent losangique, traversé par une arête, et pourvu d'un mucron central.

Endémique : sert à qualifier un taxon (végétal ou animal) qui n'existe à l'état naturel qu'en une seule région : le pin laricio est endémique de Corse et de Calabre. L'ours blanc est endémique de l'Arctique.

Endosperme : désigne chez les Gymnospermes, la partie de la graine dans laquelle sont accumulées les réserves. (Les Anglo-Saxons emploient ce mot pour désigner l'albumen des graines d'Angiospermes, ce qui est tout autre chose).

Entomochorie : transport d'une "masse disséminée" par un insecte. L'organe le plus banalement entomochore est le pollen.

Épi : c'est une grappe de fleurs sessiles, c'est-à-dire privées de pédoncule. Les chatons mâles des Amentifères (chênes, noyer, noisetier...) sont des épis.

Étamine : Étamine : chez les plantes à fleurs (Gymnospermes et Angiospermes), ce mot désigne l'organe (qui est une feuille modifiée ou microsporophylle) portant les sporanges mâles à l'origine du pollen. L'étamine complète est formée du filet, filament par lequel elle est insérée au réceptacle floral ou à la corolle, et de l'anthère qui est l'organe fertile dans lequel sont creusés 4 sacs polliniques. Ceux-ci sont souvent en 2 groupes de 2, séparés par un prolongement stérile du filet, le connectif.

Extrorse : qualifie l'anthère d'une étamine qui s'ouvre par des fentes de déhiscence tournées vers l'intérieur.

Falciforme : qualifie un organe (le plus souvent une feuille) courbé en forme de lame de faux. Le saule blanc a des feuilles falciformes.

Fasciculé : se dit d'organes réunis en faisceau. Les Poacées (= Graminées) ont presque toujours des racines fasciculées, c'est-à-dire toutes de même taille, sans racine principale développée.

Fastigié : désigne le port d'un arbre ressemblant à un pinceau. Le cyprès, le genévrier commun ont parfois un port fastigié. Le peuplier d'Italie, cette forme particulière de peuplier noir a toujours un port fastigié.

Filet : c'est la partie de l'étamine (voir ce mot) qui sert de pédoncule à l'anthère. Lorsque le filet est absent comme chez le pistachier, l'étamine est dite sessile. Chez le micocoulier, les filets des étamines sont coudés.

Flabellé : qualifie un type de préfoliation dans lequel la feuille est pliée dans le bourgeon comme un éventail. Chez le marronnier d'Inde la préfoliation est flabellée.

Foliacé : qui a l'apparence d'une feuille. Chez beaucoup de Gymnospermes (sapin, épicéa, Douglas, mélèze) les bractées, à l'aisselle desquelles sont situées les écailles ovulifères du cône femelle, sont des expansions foliacées.

Foliaire : qui se rapporte à la feuille.

Foliole : partie élémentaire d'une feuille composée, ressemblant à une petite feuille. Les feuilles composées du pistachier lentisque ont un nombre pair de folioles, celles du pistachier térébinthe un nombre impair.

Fruit : résultat de l'évolution de la paroi de l'ovaire. Le fruit, qui contient les graines n'existe que chez les Angiospermes. Il y a des fruits secs à maturité et des fruits charnus.

Funicule : c'est un petit pédoncule par lequel l'ovule (puis la graine) est relié à la paroi carpellaire. Lors de la chute des graines, le funicule reste toujours attaché à la paroi du fruit. Chez le fusain, l'allongement du funicule extériorise les graines hors de la capsule.

Galbule : C'est le nom donné aux cônes femelles charnus des genévriers pour les distinguer des baies authentiques qui sont des fruits.

Galle : synonyme : cécidie ; désigne la déformation ou l'hypertrophie d'organes d'un végétal causées par la pique ou la ponte d'un animal. Sur les feuilles du pistachier térébinthe, la caroube de Judée et la galle en bourse en sont de bons exemples.

Gamète : cellule haploïde apte à copuler.

Gamo : ce préfixe grec signifiant "mariage" est souvent utilisé en botanique descriptive pour former des mots désignant des organes soudés :

- gamosépale = à sépales soudés,
- gamopétale = à pétales soudés,
- gamostémone = à étamines soudées,
- gamocarpellé ou gamocarpique = à carpelles soudés (synonymes : syncarpellé, syncarpique).

Glomérule : Organe condensé vaguement globuleux. Les pommes de pins sont des glomérules mais on réserve généralement ce nom à des organes de plus petite taille comme les framboises ou les mûres. Les inflorescences femelles d'aulne au moment de la maturité des fruits sont des glomérules.

Glume, glumelle, glumellule : chez les Poacées (= Graminées), ces mots désignent les pièces bractéales de l'épillet.

Gousse : c'est une capsule s'ouvrant par deux fentes. La gousse est l'unique type de fruit dans la grande famille des Fabacées (cytise, robinier, fève, haricot...).

Graine : c'est l'organe le plus caractéristique des Phanérogames (= plantes à fleurs = Gymnospermes + Angiospermes). Elle résulte de la transformation des ovules après la fécondation. Typiquement, la graine est un organisme autonome en état de dessiccation et de vie ralentie. Elle contient un embryon et des réserves entourés par un tégument qui était à l'origine le tégument de l'ovule.

Grappe : c'est une inflorescence à croissance généralement indéfinie - c'est-à-dire terminée par un bourgeon végétatif qui pourvoit à son allongement. Dans une grappe, les fleurs de la base, plus âgées que celles du sommet, sont fleuries les premières. On dit que le sens de la floraison est acropète parce qu'il est dirigé vers le sommet. Les inflorescences du cytise faux-ébénier et du robinier sont des grappes mais les grappes ne sont pas toujours pendantes : celles des troènes, des pistachiers sont dressées. L'épi, le corymbe, l'ombelle, le capitule sont des variantes de la grappe.

Gymnospermes : groupe de plantes à fleurs dont les graines sont nues, non protégées par une enveloppe qui chez les Angiospermes constitue la paroi du fruit : les Gymnospermes n'ont pas de fruit. Les fleurs des Gymnospermes actuelles sont souvent petites et discrètes sans pétales, ces pièces colorées qui caractérisent la fleur au sens populaire du terme. Tous "les résineux" sont des Gymnospermes (pin, sapin, épicéa, cèdre, genévrier) ainsi que l'if, le ginkgo et les cycas. Les Gymnospermes actuelles sont toutes des arbres ou arbustes. Ce groupe a connu son apogée à l'ère secondaire. Beaucoup de Gymnospermes sont exclusivement fossiles.

Gynécée : désigne l'ensemble des carpelles, synonyme d'ovaire

Gynophore : prolongement interfloral de l'axe floral aboutissant à la surélévation du gynécée qui se trouve ainsi stipité.

Gynostème : c'est un organe typique de la fleur des Orchidacées qui associe en une sorte de colonne centrale la partie supérieure du gynécée (dont l'ovaire est infère) et l'androcée. Une terminologie spéciale concerne cet organe assez complexe.

Hémiparasite : qualifie un végétal qui n'est que partiellement parasite tel le gui, qui en tant que végétal chlorophyllien est au moins partiellement autotrophe.

Hermaphroditisme : état de ce qui est en même temps mâle et femelle (adjectif : hermaphrodite). Tous les "fruitiers" (cerisier, pommier, poirier, prunier...) ont des fleurs hermaphrodites.

- Hile** : c'est la cicatrice laissée sur la graine par l'extrémité du funicule, ce petit pédoncule qui reliait la graine à la paroi du fruit. Sur la graine de marronnier d'Inde, c'est une large surface blanche bien visible : l'extrémité du funicule était très élargie. Par une analogie assez ambiguë, on désigne aussi par hile, la large cicatrice claire laissée sur la paroi de certains fruits (noisette, châtaigne, gland) à l'endroit où ils étaient attachés à l'involucre ou à la cupule qui leur sont associés.
- Inerme** : qualifie un organe exceptionnellement sans épines ; certains rosiers sans épines sont dits inermes, c'est aussi le cas de certaines feuilles de houx.
- Indusie** : désigne un repli ou un tissu de nature épidermique qui, chez les Fougères, vient coiffer et protéger les groupes de sporanges. Selon les espèces, l'indusie est présente ou absente. Elle peut être persistante ou vite caduque et ses formes variées jouent un rôle dans la détermination des espèces.
- Infère** : se dit de l'ovaire d'une fleur lorsque celui-ci est situé au-dessous du niveau des sépales. Les fruits qui dérivent d'ovaires infères se reconnaissent souvent au fait que les restes des fleurs sont encore visibles à leur sommet. La poire, le coing sont des fruits infères. C'est aussi le cas des fruits des aubépines et du myrte.
- Inflorescence** : c'est un groupement de fleurs. Les inflorescences sont très variées autour de 2 types principaux : la grappe et la cyme et leurs innombrables combinaisons. L'inflorescence du troène est une grappe de grappes ; celle du marronnier d'Inde est une grappe de cymes.
- Infrutescence** : ce mot claqué sur le mot inflorescence désigne un groupement de fruits dont l'ensemble pourrait, à première vue, être pris pour un fruit unique. La mûre du mûrier en est probablement le meilleur exemple. À l'automne la "boule" du platane est une infrutescence. On peut dire d'une grappe de raisin que c'est une infrutescence.
- Introrse** : qualifie l'anthère d'une étamine qui s'ouvre par des fentes de déhiscence tournées vers l'extérieur.
- Involucelle** : désigne le verticille de bractéoles qui se trouve parfois à la base des ombellules chez de nombreuses Apiacées (= Ombellifères).
- Involucre** : c'est la réunion de bractées à la base de certains organes, inflorescences, fleurs, fruits. Un involucre de bractées accrescentes entoure les noisettes. C'est un involucre d'écailles imbriquées qui est à l'origine de la cupule des glands. La bogue des châtaignes n'est pas un fruit mais un involucre d'écailles épineuses soudées. De nombreuses bractées forment un involucre autour de l'artichaut.
- Jonciforme** : qui est semblable à une tige de jonc.
- Label** : dans la fleur des Orchidées c'est « *le pétale postérieur, ramené en avant par une torsion de 180° que subit la fleur [et qui] prend un développement prépondérant. Le labelle, souvent éperonné, prend des formes très variées et souvent étranges* » (Denis Bach).
- Lacinié** : qualifie un organe (presque toujours de nature foliaire) découpé en lanières.
- Latisepté** : qualifie une silicule chez laquelle la cloison médiane est parallèle au plan d'aplatissement de l'organe.
- Lenticelle** : les lenticelles se rencontrent sur l'écorce des jeunes rameaux de nombreux arbres et arbustes (sureau, noisetier, frêne, bouleau...). Ce sont de petites surfaces (allongées ou lenticulaires) où le liège qui constitue l'écorce s'interrompt et qui permettent des échanges gazeux entre les tissus de la plante et l'air extérieur. Le laurier a une écorce lisse pourvue de lenticelles transverses.
- Liber** : souvent désigné aussi sous le nom de phloème, c'est l'ensemble des tissus conducteurs de la sève descendante, dite sève élaborée. De même que le xylème, il est présent chez tous les végétaux vasculaires et a deux origines : le liber primaire provient de la différenciation des cellules issues du méristème terminal, le liber secondaire est issu de l'activité du même cambium qui a engendré le bois secondaire. Certains auteurs réservent le mot de liber à ce tissu secondaire et parlent pour l'autre de phloème primaire. Comme le bois, le liber est un tissu complexe dans lequel se rencontrent :
- les tubes conducteurs ou tubes criblés qui sont des files de cellules dont les parois transversales sont criblées de ponctuations, comme l'est une passoire.
 - les cellules compagnes issues d'un recloisonnement longitudinal des tubes criblés.
 - le parenchyme libérien constituant l'essentiel du liber. Il inclut les rayons libériens, prolongation dans le liber des rayons ligneux, des fibres libériennes, souvent groupées en paquets de cellules allongées, aux parois cellulodiques ou peu lignifiées. Elles peuvent donner à l'occasion des fibres textiles appréciées, telles le lin, le chanvre, le jute, la ramie...
- Ligneux** : qualifie un organe ou un organisme qui a la consistance du bois : les arbres et arbustes sont des végétaux ligneux. La lignine est le principal constituant de la matière ligneuse. Les noyaux des drupes (noix, cerise, pêche, amande...) sont souvent ligneux.
- Ligule** : c'est une languette. Chez les Poacées, le mot désigne une petite expansion membraneuse située au sommet de la gaine, à la base du limbe. Elle a une valeur adaptative en empêchant des poussières sableuses de s'immiscer jusqu'au bas de la gaine où se trouve le point végétatif. Chez les Astéracées, il désigne l'ensemble des pétales soudés (trois ou cinq selon le cas), étalés et rayonnants, des fleurs qui sont à la périphérie de certains capitules (comme chez la plupart des Marguerites, les Soucis). On parle de fleurs ligulées pour les distinguer de celles du centre du capitule, dites tubulées.

Limbe : partie aplatie et chlorophyllienne de la feuille parcourue par les nervures.

Loculicide : qualifie le mode d'ouverture d'une capsule (la déhiscence) qui se fait par le milieu des loges carpellaires. Les capsules de buis, de fusain, de marronnier d'Inde sont à déhiscence loculicide.

Lomentacé : qualifie un type de capsule (le plus souvent une gousse ou une silique) qui ne s'ouvre jamais par des fentes mais se fragmente en articles transversaux. La gousse des coronilles et la silique de la ravenelle sont lomentacées.

Loupe : excroissance accidentelle ou pathologique sur un tronc d'arbre dans laquelle la croissance du bois est très irrégulière donnant en coupe des dessins extrêmement variés. Les loupes d'orme, de noyer, de sycomore sont appréciées en ébénisterie.

Maille ou **maillure** : particulièrement visibles sur le bois de chêne, on désigne par ce mot des surfaces lustrées qui ne sont reconnaissables que sur les coupes radiales du bois. Ce sont les rayons ligneux qui en sont responsables. Les rayons ligneux sont ces lignes rayonnantes que l'on voit sur les coupes transversales polies du bois, ils sont constitués de paquets de cellules dont l'allongement est perpendiculaire à celui du sens du bois. Ce sont ces paquets de cellules qui procurent aux coupes radiales un aspect particulier, bien différent des autres types de coupes. Tous les bois ont des rayons ligneux mais la maille n'est bien visible à l'œil nu que lorsque ces derniers sont suffisamment épais. Le bois de chêne a une très large maillure, ceux du hêtre et du platane ont une très fine et très décorative maillure. Chez le châtaignier la maillure est invisible à l'œil nu. Pour obtenir des planches maillées, il est impératif que toutes les planches passent par le cœur de l'arbre. Ce type de débit, appelé débit hollandais, est de façon coûteuse parce qu'il oblige à réorienter constamment la bille à scier et il y a des chutes. Il n'est pratiqué que sur les très belles billes de chêne. Bien évidemment le déroulage du bois qui ne donne que des coupes tangentielles ne livre jamais de placages maillés.

Marcescent : qualifie un organe (feuille, fruit) qui persiste longtemps en place. Le chêne pubescent est à feuillage marcescent : les feuilles sèches persistent sur l'arbre tout l'hiver. Le frêne et le robinier ont des fruits marcescents qui persistent longtemps après la chute des feuilles.

Mégaphylle : désigne des feuilles dont la vascularisation entraîne une brèche dans le cylindre central de la tige qui les porte. Elles sont souvent à nervation ramifiée (mais pas toujours, par exemple chez les Gymnospermes). Les mégaphylles se rencontrent chez les fougères vraies et les plantes à fleurs (Gymnospermes et Angiospermes).

Méricarpe : désigne chaque partie d'un fruit simple ou composé qui s'isole et se dissocie à maturité. La disamare des érables qui est un fruit simple, se partage souvent, à l'état sec, en deux méricarpes. Le fruit composé de l'ailante disperse des méricarpes qui sont des samares.

Mésophylle : dans l'épaisseur d'une feuille, c'est la partie moyenne : celle comprise entre l'épiderme de la face supérieure et celui de la face inférieure.

Messicole : qualifie une plante, compagne habituelle des moissons. La nielle-des-blés, les bleuets, les coquelicots, sont des plantes messicoles.

Microphylle : il s'agit de feuilles et contrairement à ce que laisse entendre l'étymologie du mot du grec (*mikros* = petit et *phyllos* = feuille) la taille n'est pas en cause. Chez les végétaux vasculaires les moins évolués (tels les lycopodes, les sélaginelles ou les prêles) ce sont des feuilles à une seule nervure dont la vascularisation n'occasionne pas de brèche dans le cylindre central de la tige qui les porte. Les feuilles des Mousses ne sont pas des microphylls. Ce ne sont même pas de vraies "feuilles" puisque les Mousses ne sont pas des végétaux vasculaires.

Micropyle : désigne, au sommet de l'ovule, une petite interruption du tégument, en forme de minuscule pore, par où passe le plus souvent le tube pollinique pour atteindre la région centrale de l'ovule. Le micropyle laisse souvent sur la graine mûre, une cicatrice en forme de petite dépression circulaire. Le micropyle est bien visible sur les jeunes ovules des thuyas, des cyprès. Il laisse au sommet de la graine d'if une cicatrice caractéristique.

Monadelphie : qualifie un androcée dont les étamines sont soudées (partiellement ou totalement) en un seul faisceau. *Spartium junceum* et *Ulex parviflorus* ont un androcée monadelphie.

Monœcie : situation dans laquelle les fleurs mâles et femelles sont portées par le même individu : pin, sapin, épicéa, hêtre, chêne, noisetier sont dits monoïques.

Monopode : désigne un végétal dont la croissance en longueur est assurée par un même bourgeon terminal. Ce mode de croissance aboutit à un port conique. Les sapins, les épicéas, le Douglas et maintes Gymnospermes sont des monopodes. Lorsqu'il s'agit d'inflorescences ce type de croissance aboutit à des grappes. Adjectifs : monopodial, monopodique.

Monosperme : qui contient une seule graine. L'avocat est une grosse baie monosperme. Son unique gros pépin est parfois pris à tort pour un noyau.

Mucron : petite pointe à l'extrémité de certains organes. La feuille de l'olivier présente un mucron terminal. L'écusson de l'échelle du cône de pin maritime est souvent pourvu d'un mucron central.

- Mycorhize** : désigne une association symbiotique entre certains champignons du sol et les racines de divers végétaux. Cette symbiose est obligatoire à la croissance de nombreux arbres forestiers.
- Nucule** : la nucule est un fruit sec, de type akène, dont la paroi très dure joue le rôle d'une coquille. La noisette et le fruit du charme en sont des bons exemples.
- Obovale** : qualifie un organe dont le contour est semblable à celui d'un œuf, élargi au sommet, plus étroit à la base.
- Ombelle** : C'est une grappe des fleurs dont les pédoncules sont tous réunis au même point. Cette inflorescence caractérise la famille des Apiacées, que l'on nomme aussi Umbellifères pour cette raison. Les bractées florales, elles aussi toutes réunies au même point, constituent l'involucre. Les ombelles sont fréquemment composées d'ombellules dont les bractées forment l'involucelle.
- Ombellule** : Inflorescence élémentaire d'une ombelle composée.
- Ombilic** : en Botanique descriptive, ce mot du langage courant désigne le centre d'un organe. Dans le cône des conifères, c'est le centre de l'écusson (la partie visible de l'écaille sur le cône fermé) souvent pourvu d'un mucron.
- Onglet** : désigne la partie basale et étroite d'un pétale. C'est l'homologue du pétiole d'une feuille. Les pétales du faux-amandier, du poirier, sont pourvus d'un onglet à la base.
- Opposé-décussé** : qualifie des paires de feuilles opposées faisant entre elles un angle droit. Les Oléacées (frênes, olivier, filaires, troène) ont des feuilles opposées-décussées.
- Oreillette** : c'est un terme de description du limbe des feuilles. Chez certaines feuilles à limbe dissymétrique, ce dernier se prolonge d'un côté sur le pétiole en une expansion en forme d'oreille. C'est le cas de certaines feuilles d'orme. Ce mot désigne aussi les expansions de la base du limbe de certaines feuilles. Chez le chêne pédonculé deux oreillettes dissimulent le très court pédoncule.
- Ovaire** : ensemble des pièces, qui dans la fleur des Angiospermes renferment les ovules. C'est la paroi de l'ovaire qui se transforme en fruit.
- Ovule** : organe contenant les cellules sexuelles femelles, évoluant en graine après la fécondation. C'est un sporange femelle pourvu d'un tégument. L'ovule qui existe aussi bien chez les Gymnospermes que chez les Angiospermes est un organe très ancien qui est apparu au milieu de l'ère primaire (Dévonien).
- Paillette** : nom donné aux bractées qui, dans un capitule d'Astéracée, existent parfois entre les fleurs, comme chez *Bidens tripartita*. On dit aussi écaille ou fimbrie.
- Panicule** : désigne généralement une grappe composée ; grappe de grappes ou grappe de cymes. L'inflorescence du troène est une panicule.
- Paraplacentaire** : signifie : qui se trouve au voisinage des placentas. La silique des Brassicacées ou la capsule des Orchidées s'ouvrent par des fentes paraplacentaires.
- Parenchyme** : c'est un tissu fait de cellules vivantes ordinairement peu spécialisées, aux parois restant celluloseuses, considéré comme un tissu de remplissage :
- le plus banal est le parenchyme dit à méats, chez lequel les cellules ne sont pas exactement jointives, laissant entre-elles de petits espaces ou méats,
 - Le parenchyme lacuneux ou aérifère est généralement un parenchyme à méats avec çà et là de larges lacunes. Il est commun du côté de la face inférieure des feuilles,
 - Le parenchyme palissadique est fait de cellules allongées et jointives. C'est lui qui constitue le plus souvent le parenchyme chlorophyllien à la face supérieure des feuilles,
 - Le parenchyme médullaire est le tissu constitutif de la moelle au centre des tiges,
 - Les parenchyms de réserve sont le lieu où s'accumulent les réserves dans les tubercules (parenchyme amyloacé des pommes de terre), les fruits, les graines,
 - Le parenchyme ligneux, réunit les cellules celluloseuses associées à ce tissu complexe qu'est le bois,
 - Le parenchyme libérien est associé au liber.
- Parthénocarpique** : qualifie un fruit qui s'est développé sans que la fécondation ait eu lieu. Un tel fruit ne forme pas de graines (bananes, oranges sans pépins) ou des graines stériles sans embryon. De nombreuses variétés de figuiers sont parthénocarpiques.
- Pectiné** : qualifie un objet en forme de peigne. Chez le sapin pectiné c'est la disposition des feuilles des rameaux végétatifs qui rappelle celle des dents d'un peigne (à double denture !).
- Pédicelle** : ce mot dont l'étymologie signifie "petit pied" désigne un organe fin et allongé, à rôle de support. Lorsque cet organe est une tige, on emploie alors le mot de **pédoncule**.
- Pédoncule** : organe allongé par lequel la fleur est attachée au rameau qui la porte. Une fleur sans pédoncule est dite sessile.

- Pelté** : qualifie un organe aplati fixé par un pédoncule central, comme un clou à tête plate. La feuille de la capucine, celle du nombril de Venus ont un limbe pelté. Les écailles du cône des cyprès sont peltées.
- Périanthe** : désigne l'ensemble constitué par le calice (les sépales) et la corolle (les pétales) d'une fleur d'Angiosperme.
- Pétale** : désigne l'une des pièces généralement colorées dont l'ensemble constitue la corolle des fleurs des Angiospermes. Les pétales sont des feuilles transformées. Ils peuvent être absents (fleurs apétales) libres ou soudés entre eux (corolles dialypétales ou gamopétales).
- Pétaloïde** : qualifie un organe de nature foliaire presque toujours vivement coloré qui a l'apparence d'un pétale. Beaucoup de fleurs apétales ont des sépales pétaloïdes (la clématite, les anémones). L'olivier de Bohême a des fleurs dont le calice est pétaloïde.
- Pétiole** : c'est la partie rétrécie de la feuille qui unit le limbe à la tige et qui contient le faisceau vasculaire qui se ramifiera dans le limbe en nervures. Comme celle du limbe, sa symétrie est bilatérale. Une feuille sans pétiole est dite sessile.
- Pétiolule** : c'est le court pétiole qui unit les folioles d'une feuille composée au rachis de celle-ci. Les folioles d'orne (*Fraxinus ornus*) sont pétiolulées.
- Pistil** : c'est, chez les Angiospermes, l'ensemble des organes femelles de la fleur dont le plus important est l'ovaire, surmonté du style et du stigmate.
- Placenta** : c'est le lieu du fruit où sont fixées les graines.
- Placentation** : désigne le mode de fixation des ovules dans leurs carpelles. Elle peut être centrale (chez les Primulacées), axile (comme chez les Caryophyllacées) ou pariétale (comme chez les Brassicacées).
- Pollen** : organe mâle à rôle fécondant produit par les étamines. Le pollen est toujours transporté, parfois sur d'assez longues distances (par le vent, ou les insectes) entre l'étamine de la fleur qui l'a produit et le pistil de celle qui le recevra. Ce mot ne s'emploie qu'au singulier : on dit des grains de pollen.
- Polygamie** : désigne la situation dans laquelle des fleurs unisexuées des 2 sexes et des fleurs hermaphrodites cohabitent sur le même individu. Le frêne, le micocoulier, le houx sont polygames.
- Polysperme** : qui contient plusieurs graines. Les baies de tamier, de myrte, de fragon sont polyspermes.
- Propagule** : ce mot féminin désigne au sens large toute partie d'un végétal capable de le reproduire par multiplication végétative. Les boutures et les marcottes sont des propagules.
- Protandrie** : qualifie (ou désigne) une situation dans laquelle les organes mâles sont mûrs avant les organes femelles. Elle peut exister chez un végétal monoïque ou à l'intérieur même d'une fleur hermaphrodite. La courgette est une plante monoïque qui forme d'abord des fleurs mâles : il y a protandrie. Chez *Campanula rotundifolia* et les *Salvia*, qui ont des fleurs hermaphrodites, les étamines sont mûres avant que les stigmates soient réceptifs. La protandrie est une modalité qui favorise la fécondation croisée, sans l'imposer absolument.
- Protogénie** : c'est la situation inverse de la protandrie. Les organes femelles sont mûrs les premiers. Chez de nombreuses Aracées, les fleurs femelles qui se trouvent à la base du spadice sont mûres avant les fleurs mâles qui les surmontent. Chez le Lys martagon et les Plantains dont les fleurs sont hermaphrodites, les stigmates sont réceptifs avant la déhiscence des anthères. Comme la protandrie, la protogynie favorise la fécondation croisée sans l'imposer absolument.
- Pruine** : désigne une fine pellicule cireuse qui existe à la surface de certains fruits (raisins, prunes) ou feuilles (choux...).
- Pyxide** : c'est une capsule qui s'ouvre par une fente transversale séparant un couvercle et un ovaire contenant les graines.
- Rachis** : désigne la nervure principale d'une fronde de fougère ou celle d'une feuille composée sur laquelle sont attachées les folioles.
- Radicant** : qualifie une tige rampante, sur le sol ou le long d'un support, tel le lierre.
- Réceptacle** : c'est la partie terminale du pédoncule floral sur laquelle sont insérées les pièces florales. Chez l'amandier, les pruniers, les cerisiers, les aubépines, le réceptacle a la forme d'une coupe.
- Réfléchi** : qualifie un organe foliaire ou caulinaire qui change brusquement de direction en se rabattant dans un sens opposé à celui qu'il avait au niveau de son insertion. Les sépales de la fleur de merisier sont réfléchis.
- Relictuel** : qualifie un végétal ou une végétation étant les seuls témoignages présents d'une époque antérieure où ils étaient plus répandus. Le bouleau nain est en situation relictuelle dans quelques stations de Margeride (Lozère). Les stations de pin à crochets sur quelques tourbières du Massif Central n'ont pas de signification relictuelle.
- Rhytidome** : désigne les parties extérieures de l'écorce (le liège) d'un arbre, destinées à tomber tôt ou tard. L'écorce des platanes s'exfolie en plaques de rhytidome qui tombent souvent au printemps.
- Ripicole, ripuaire, rivulaire** : qualifie une végétation du bord des eaux. Les "Francs ripuaires" étaient ceux qui vivaient le long du Rhin. L'aune glutineux ne croît qu'en situation ripicole ou palustre (= marécageuse).

Ripisylve : désigne la végétation forestière qui borde presque toujours les cours d'eau.

Rivulaire : se dit de végétaux, de végétations ou de populations vivant aux bords des cours d'eau. Les Francs Ripuaires étaient ceux qui vivaient le long des rives du Rhin.

Rupestre, Rupicole : qualifie un végétal qui pousse dans les rochers, les falaises. Le chêne vert, le figuier, le genévrier de Phénicie sont souvent rupicoles.

Samare : fruit sec indéhiscent (= akène) associé à une aile membraneuse qui aide à sa dispersion. Chez les ormes, l'aile entoure complètement le fruit ; chez le bouleau blanc l'aile forme autour du fruit deux larges expansions latérales ; chez le frêne, l'aile est allongée ; chez les érables les samares sont réunies par deux dans le même fruit : on parle de disamares. Les samares ne contiennent pas toujours qu'une seule graine : celles du paliure contiennent trois graines.

Scarieux : qualifie un organe, souvent une feuille ou une bractée, en forme d'écaille.

Schizocarpe : désigne des fruits, le plus souvent akénoïdes, « *provenant d'ovaires à carpelles soudés dont chaque loge se transforme en un akène qui, à maturité, se sépare plus ou moins complètement de ses voisins. Chacun de ces fruits élémentaires s'appelle un méricarpe. Tels sont les tétrakènes des Labiées, des Boraginacées, les diakènes des Ombellifères, des Rubiacées, qui dérivent d'un ovaire infère, les polyakènes des Malvacées* », ainsi que les fruits étonnants des Géraniacées.

Sclérenchyme : c'est un tissu de soutien formé de cellules mortes dont les parois sont lignifiées, c'est-à-dire couvertes de lignine, cette matière qui constitue l'essentiel du bois. Les granules des poires, les noyaux ligneux des drupes sont faits de sclérenchyme. Les sclérenchymes participent au maintien des tiges des Monocotylédones chez lesquelles, le bois secondaire absent ne peut pas assurer cet office. Les tiges d'asperge (*Asparagus acutifolius*), du fragon (*Ruscus aculeatus*), de salsepareille (*Smilax aspera*) sont pourvues d'abondants sclérenchymes. Adjectif dérivé : scléreux, sclérentymateux...

Sclérophylle : qualifie un type de feuille persistante coriace ou vernissée qui se rencontre fréquemment chez les végétaux de garrigue (sclérophytes). L'yeuse (*Quercus ilex*) et le kermès (*Quercus coccifera*) sont des chênes sclérophylles.

Sclérophyte : désigne, parmi les xérophytes, les végétaux à feuilles réduites ou à cuticules épaisses, parfois enroulées sur elles-mêmes ou à limbes révolutés, souvent couverts de poils qui leur donnent un aspect grisâtre, aux tiges rabougries riches en sclérenchymes. Beaucoup de végétaux de la garrigue sont des sclérophytes tels le thym (*Thymus vulgaris*), l'immortelle (*Helichrysum stoechas*) et les cistes (*Cistus sp....*).

Scorpioïde : qualifie une inflorescence dans laquelle les fleurs successives sont enroulées comme l'est la queue d'un scorpion. Les inflorescences élémentaires du marronnier d'Inde sont des cymes scorpioïdes.

Segment foliaire : c'est la partie de la tige qui prolonge la feuille au-dessous de l'insertion de celle-ci. Les segments foliaires sont bien visibles sur les jeunes rameaux de pin, d'épicéa, de mélèze. Lorsqu'on détache une aiguille d'épicéa, une partie du segment foliaire est presque toujours arrachée en même temps.

Sempervirent : qui est toujours vert. Qualifie le plus souvent un feuillage persistant : une grande partie des arbres et arbustes de la région méditerranéenne sont sempervirents tels l'olivier, l'yeuse, l'arbousier, le laurier sauce et le laurier tin, l'ala-terne, le buis, le kermès, le pistachier lentisque, les cyprès, le pin d'Alep...

Sépale : c'est l'une des pièces foliaires, normalement vertes, qui constitue le premier verticille d'une fleur d'Angiosperme (le calice). Les sépales peuvent être libres ou soudés entre-eux (calice dialysépale ou gamosépale). Lorsque les sépales sont absents, les pétales le sont aussi (voir apétale). Alors que les pétales sont presque toujours caducs, les sépales accompagnent souvent le fruit (tomate, aubergine, pomme...)

Sessile : parlant d'une fleur : sans pédoncule (saules, bouleaux, chênes), d'une feuille : sans pétiole (la plupart des Gymnospermes) ; s'agissant d'une étamine : sans filet (la plupart des étamines des fleurs de Gymnospermes).

Silicule : c'est une silique (voir ce mot) à peu près isodiamétrique.

Silique : c'est le nom donné à un type particulier de capsule qui est l'unique type de fruit dans toute la famille des Brassicacées (= Crucifères).

Sinus : dans la découpe du limbe des feuilles, ce terme désigne les espaces entre les lobes. Chez l'érable sycomore les sinus sont étroits et aigus, chez l'érable plane, ils sont larges et obtus.

Sous-arbrisseau : végétal ligneux dont la taille atteint rarement 2 m, souvent quelques décimètres seulement. Le thym, le romarin, les cistes sont des sous-arbrisseaux.

Spathe : c'est le nom donné à la bractée qui entoure l'inflorescence des palmiers et des arums et par extension à celle de n'importe quelle inflorescence (narcisses, Iris, ails...).

Spermaphytes : au pluriel, ce mot désigne l'ensemble des plantes à graines c'est-à-dire l'ensemble Gymnosperme + Angiosperme. Il est synonyme de Phanérogames (mais d'un meilleur emploi).

Sporange : c'est le nom donné à l'organe dans lequel sont produites les spores. Chez les plantes à fleurs, le sporange mâle est le "sac pollinique" de l'anthère, partie terminale fertile de l'étamine ; le sporange femelle est la partie centrale (le nucelle) de l'ovule.

- Sporangiophore** : désigne chez les prèles l'organe pelté à la face inférieure duquel sont accrochés les sporanges. Les sporangiophores des prèles sont serrés en un strobile pour former l'épi sporifère.
- Spore** : c'est le nom exclusivement réservé pour désigner les cellules directement issues de la réduction chromatique. Lorsqu'ils viennent d'être formés dans les sacs polliniques de l'étamine, les grains de pollen, uninucléés, sont d'authentiques spores mâles.
- Sporophylle** : désigne un organe de nature foliaire spécialisé dans la fonction reproductrice. La feuille des fougères qui porte des sporanges est une sporophylle. L'étamine des Phanérogames, le carpelle des Angiospermes (qui sont des feuilles modifiées à fonction reproductrice) sont des sporophylles.
- Squamiforme** : qui est en forme d'écaille, comme le sont, par exemple, les feuilles de cyprès.
- Stigmate** : c'est le sommet du pistil, différencié en surface réceptrice du pollen. Chez de nombreuses espèces dont le pollen est transporté par le vent, les stigmates sont souvent plumeux (noyer, noisetier).
- Stipité** : se dit d'un organe qui paraît porté par un petit pied.
- Stylopede** : c'est un organe propre à la fleur des Apiacées (= Ombellifères). Il s'agit d'un petit disque charnu qui surmonte le gynécée et sur lequel sont implantés les deux styles séparés.
- Stipules** : ce sont deux expansions foliacées insérées à la base du pétiole de certaines feuilles. Les stipules qui sont souvent précocement caduques peuvent persister longtemps comme chez le hêtre, ou être transformées en épines comme chez le robinier.
- Stomate** : c'est une minuscule ouverture dans l'épiderme des organes aériens qui permet les échanges gazeux. Les stomates sont surtout localisés à la face inférieure des feuilles. Ce sont des alignements de stomates qui forment les deux lignes blanches à la face inférieure des feuilles de plusieurs espèces de sapins. Chez le genévrier commun et oxycèdre, ces lignes de stomates sont sur la face supérieure des feuilles.
- Strobile** : désigne un objet botanique dont les pièces serrées les unes contre les autres, paraissent enroulées en spirale. Une pomme de pin, un ananas, une fleur mâle de conifère, l'épi sporifère des prèles sont des strobiles.
- Supère** : se dit de l'ovaire d'une fleur lorsque celui-ci est situé au-dessus du calice. Le houx, l'olivier ont des fleurs à ovaire supère.
- Sympode** : désigne un végétal dont la croissance en longueur est assurée par plusieurs axes ayant chacun une croissance finie. Ce mode de croissance aboutit à un port en boule dont l'ailante et le noyer sont de bons exemples. Dans le domaine des inflorescences, ce type de croissance est à l'origine des cymes. Adjectifs : sympodial, sympodique.
- Syn** : ce préfixe grec signifiant "avec" est souvent utilisé en Botanique descriptive avec le même sens que le préfixe **gamo** pour désigner des organes soudés : synanthère : dont les anthères sont soudées (les fleurs mâles de courgette ont un androcée synanthère) ; syncarpe ou syncarpique, désigne ou qualifie un fruit composé formé de fruits élémentaires juxtaposés (la framboise est une syncarpe).
- Tépale** : ce mot, composé à partir des mots sépale et pétale, sert à désigner les pièces périnthaires d'une fleur, identiques par leurs formes, leurs taille et leurs couleurs, appartenant les unes au calice, les autres à la corolle. Les tulipes, les asphodèles, l'aphyllante ont des fleurs à six tépales (trois sépales + trois pétales).
- Tétrakène** : akène formé de quatre méricarpes.
- Tricoque** : mot employé parfois pour désigner la capsule des Euphorbiacées (et aussi les Buxacées, une famille proche). L'Ordre des Euphorbiales était jadis désigné sous le nom de « Tricoques ».
- Trilobé** : qualifie un organe formé de trois lobes. Les feuilles de l'érable de Montpellier sont trilobées.
- Triradié** : qualifie un organe à symétrie rayonnante à la surface duquel 3 rayons sont visibles. Une cicatrice triradiée est bien visible au sommet des galbules mûres de genévrier commun. Elle résulte de la soudure des 3 écailles ovulifères charnues.
- Uniloculaire** : désigne un organe formé d'une seule loge. Contraire : pluriloculaire. La gousse de cytise, de robinier dérivent d'ovaires uniloculaires. Le noyau de la cornouille est pluriloculaire (biloculaire).
- Unipare** : se dit d'une cyme développée d'un seul côté. L'inflorescence élémentaire du marronnier est une cyme unipare.
- Unisexué** : qualifie un organisme ou un organe (en Botanique le plus souvent une fleur) qui ne possède qu'un seul sexe. Contraire : bisexué ou hermaphrodite. Les fleurs de tous les arbres monoïques (chênes, noisetier, bouleau)... ou dioïques (saules, peupliers, if) sont unisexuées.
- Verticille** : désigne un ensemble de pièces insérées au même niveau. Les sépales et les pétales des fleurs forment souvent des verticilles (d'autres fois, ils sont insérés en spirale). Chez le laurier rose, les feuilles sont verticillées par trois.
- Vésicant** : désigne un produit qui détermine des inflammations, des brûlures ou des ampoules sur la peau. Le latex des euphorbes, le suc de la clématite, sont vésicants.

Xérophyte : désigne une plante adaptée à la vie dans un milieu sec. Les plantes des régions désertiques sont des xérophytes. Elles apparaissent soit sous la forme de végétaux aux organes indurés, ce sont les sclérophytes, soit à l'inverse, sous la forme de plantes grasses.

Xylème : synonyme de bois, voir [bois](#).

Zoochorie : transport d'une "masse disséminée" par un intermédiaire animal. Les graines du pin cembro, dont le cône de s'ouvre pas à maturité, sont zoochores. Le casse-noix moucheté et les rongeurs en sont (involontairement !) les principaux disséminateurs.

Zygomorphe : qualifie un organe qui admet un plan de symétrie. Synonyme : à symétrie bilatérale. Les fleurs du marronnier, du cytise, du robinier, sont zygomorphes.

Références

- BEAULIEU J.-L. de, PONS A., REILLE M. & TRIAT H. 1979. L'histoire de la forêt et de l'action de l'homme sur la nature en région méditerranéenne. Calanques et Montagnes n° 220, 8 pages, 4 diagrammes.
- BONNIER G. La grande flore en couleurs de Gaston Bonnier, 1990 ; réédition en 5 volumes, Belin, Paris
- BRAUN-BLANQUET J. 1936. La forêt d'yeuse languedocienne. S.I.G.M.A.
- COSTE H. Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes, trois volumes ; 1901-06 ; Réimpression en 1937 et 1961
- DELOBETTE H., DARQUES A. 2003. Trésors retrouvés de la garrigue, 139 pages. Éditions Le papillon rouge.
- FOURNIER P. Les quatre flores de France ; 1961. Lechevallier, Paris
- HARANT H. et JARRY D. 1982. Guide du naturaliste dans la Midi de la France. Delachaud et Niestlé. 2 tomes.
- MARTIN C. 2011. La garrigue et ses hommes, une société traditionnelle, 155 pages Éditions Écologistes de l'Euzière.
- OZENDA P. 1964 Biogéographie végétale. 374 pages, Doin, Paris
- PRAT R. 2004 Adaptation des plantes aux climats secs. <http://www.futura-sciences.com/>
- RAMEAU J. C., MANSION D., DUMÉ G., GAUBERVILLE C. 2008
Flore forestière française, Région méditerranéenne, Institut pour le développement forestier
- REILLE M. 1990. Leçons de palynologie et d'analyse pollinique. Éditions du CNRS 206 p. et site internet : arbres-lozere.fr
- REILLE M., VERNET J.-L., TRIAT H. 1980. Les témoignages des structures actuelles de végétation méditerranéenne durant le passé contemporain de l'action de l'homme. Colloque de la Fondation L. Emberger : "La mise en place, l'évolution et la caractérisation de la flore et de la végétation circumméditerranéennes". *Naturalia monspeliensia*, hors série, pages 79-87.
- RENAULT J.M. 2000. La garrigue grandeur nature. Éditions Pélican 336 pages.
- RUTTEN P., LLINARES M., POMAREDE M. 2014. Propositions pour la garrigue 128 pages Éditions Groupement de développement forestier gardois.
- SOUCHE R. 2004, Les orchidées sauvages de France, grandeur nature, Pélican, 2004
- TRIAT-LAVAL H. 1979. Histoire de la forêt provençale depuis 15 000 ans d'après l'analyse pollinique. Forêt méditerranéenne (1) p. 19-24
- VERNET J.-L. 1997. L'homme et la forêt méditerranéenne, de la Préhistoire à nos jours, Errance, Paris 248 p.

Crédits photos

Toutes les photos sont de l'auteur sauf :

- La fleur de *Vincetoxicum nigrum* Moench. Photo Wikipédia © Jean Tosti {GFDL}