

11. Sol tassé, compacté (sol battant, compaction)



11..1 Pissenlit commun ou pissenlit officinal (*Taraxacum officinale* Weber)

Dandelion

Vivace

Propagation par graines et bourgeons au collet.

Germe le printemps et l'automne.

Plante de milieu ensoleillé.

Poussant en terrains argileux, limoneux et/ou limon battants, souvent riches, profonds, répond bien à l'azote, mais peu élevé en calcium, humidité, humus et pH

Indique des sols acides, fertilité et surtout calcium peu élevés.

Minéraux accumulés : cuivre, fer, magnésium, phosphore, potassium. silice et sodium.

Plantes associées: renouée des oiseaux, stellaire moyenne, bourse-à-pasteur et plantain majeur.

Habitat naturel : Prairies naturelles des plaines et des montagnes. Des plateaux calcaires et des vallées alluviales. Lisières et clairières forestières.

Indications sur l'état du sol : Engorgement en matière organique animale (fumiers). Blocage de la matière organique par le froid. Compactage des sols riches en calcaire et en matière organique. Bon indicateur de prairie riche tant que le pissenlit n'est pas dominant, mais révélateur d'aggravation des engorgement et des compactages du sol lorsque la présence du pissenlit explose.

Cuisine : La plante entière est comestible crue ou cuite. On peut utiliser les racines, les fleurs et les feuilles.



Pissenlits en fleurs



Fleur et fruit du pissenlit

11.2. Capselle ou Bourse à pasteur (*Capsella bursa-pastoris*) (famille des *Brassicaceae*)

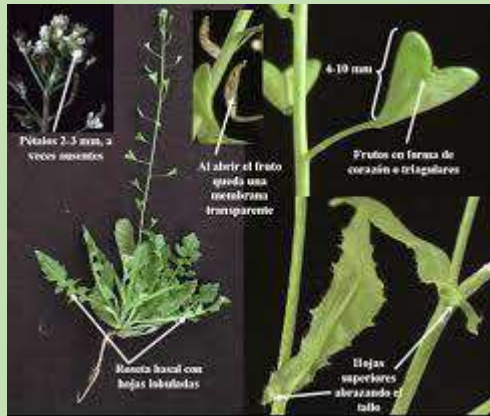
Plante annuelle, poussant partout (adventice ou « mauvaise herbe »), à tige dressée, velue, qui peut atteindre 50 cm de haut. Les feuilles d'un vert-gris forment des rosettes à leur base, près du sol. Les fleurs sont petites et blanches, disposées en grappes. Le fruit, triangulaire et aplati (cœur, bourse), a un goût un peu salé. Il semble vide à la palpation d'où son nom commun de bourse-à-pasteur... Ses pétales sont blancs, longs de 2 à 3 mm et environ 2 fois plus longs que les sépales. C'est l'une des espèces de « Bourse à pasteur ». **Période de floraison** : mars à décembre. **Sol** : indifférente au sol et à la lumière.

Habitat : champs de céréales, régions cultivées, les terrains incultes, les jardins, les pelouses et en bordure des routes.

Cuisine : La racine et les graines sont utilisées comme condiment. Les jeunes feuilles de la rosette se consomment crues ou cuites. Le sommet des inflorescences se mange tel quel. Selon Tela botanica : sol normal à argileux.

Autres usages : Cette plante a également des propriétés médicinales (effet hémostatique, astringent, antihémorragique, diurétique, anti-inflammatoire).

Autres noms : molette à berger, capselle, bourse de capucin, bourse de Juda, moutarde de Mithridate ou bourse-à-berger



11.3. Ravenelle, Radis ravenelle ou Radis sauvage (*Raphanus raphanistrum*) (famille des *Brassicaceae*)

Plante annuelle ou une bisannuelle avec d'attrayantes fleurs à quatre pétales de 15–20 mm de diamètre et de couleur variable, généralement du blanc au violet en passant par l'orange et le jaune, souvent avec un ombrage de couleur sur un seul pétale. Il fleurit au début du printemps à la fin de l'été. La plante adulte mesure 30 à 60 cm. Racine pivot.

Habitat : souvent au bord des routes ou dans des endroits où le sol a été perturbé.

Invasif : Il se propage rapidement. C'est une mauvaise herbe très répandue dans les grandes cultures (céréales, colza, etc.), qui s'est montrée résistante à plusieurs type d'herbicides dans certains pays (Australie, Brésil, Afrique du Sud).

Risque de confusion : Cette plante peut être confondue avec la moutarde des champs. On peut les distinguer en comparant les pétales. Chez la ravenelle, les nervures au niveau des pétales ont un aspect bleu-violet ce qui n'est pas le cas chez la moutarde des champs.



11.4. Chardon commun ou gros chardon (*Cirsium vulgare*)

)

Ou **Cirse commun** (*Cirsium vulgare*), ou **Cirse à feuilles lancéolées**, plante bisannuelle appartenant au genre *Cirsium* et à la famille des Astéracées (ou Composées). *Cirsium vulgare* est une plante commune qui pousse en terrain découvert (chemins, clairières, décombres, terrains vagues...). On la rencontre sur tous les continents soit à l'état spontané (Europe, Asie, Afrique du Nord) soit naturalisé (Afrique subsaharienne, Amérique du Nord, Amérique du Sud, Australie, Océanie). En France elle est présente sur tout le territoire y compris en Corse.



Couleur dominante des fleurs : rose

Période de floraison : juillet-octobre

Inflorescence : racème de capitules

Sexualité : hermaphrodite

Pollinisation : entomogame, autogame

Fruit : akène

Dissémination : anémochore

11.5. Rumex à feuilles obtuses ou Patience à feuilles obtuses (*Rumex obtusifolius*) (famille des Polygonacées)

Plante adventice du genre Oseille, de 50 cm à 1 m de hauteur. Elle est facilement reconnaissable à ses feuilles pétiolées, ovales, très grandes (jusqu'à 20 cm de longueur). Les bords des feuilles sont légèrement « soufflés » ou ondulés. La plante produit, au-dessus des feuilles, de grandes tiges pleines de grappes de fleurs vertes qui virent au rouge à mesure qu'elles vieillissent. Les graines produites sont brun-rougeâtre. Racine pivotante pouvant atteindre 5 mètres.

Usages : Ses larges feuilles étaient parfois utilisées pour envelopper le beurre de ferme mais la sève de la feuille est connue pour contenir des tanins et de l'acide oxalique, qui est un astringent. Elle peut causer une légère dermatite.

Cette mauvaise herbe est légèrement toxique ; le bétail peut tomber malade en s'en nourrissant. L'éradication des rumex est difficile. **Sol :** Indique des hydromorphismes par tassement, engorgement en matière organique animale et parfois en eau. Il préfère les sols à tendance acide.



11.6. Asclépiade de Syrie (*Asclepias syriaca*.)

Common milkweed

Vivace

Propagation par graines et rhizomes.

Germe du printemps à l'automne.

Plante de milieu ensoleillé.

Poussant en terrains humides, plutôt riches, à compaction profonde. de préférence sableux.
peu sensible au pH.

Indique des sols compactés en profondeur, se drainant mal ou irrigués.

Plantes associées: renoncule rampante, renouée des oiseaux et échinochloa pied-de-coq.



11.7. Matricaire odorante (*Matricaria discoidea* (Less.) Porter)

Pineappleweed

Annuelle

Propagation par graines.

Germe du printemps à l'automne.

Plante de milieu ensoleillé.

Poussant surtout en terrains compactés, déstructurés. plutôt secs, bien drainés.

Indique des sols compactés en surface ou en profondeur.

Plantes associées : lépidie densiflore, chien-dent, plantain majeur, renouée des oiseaux et digitale astringente.



11.8. Renouée faux-liseron (*Fallopia convolvulus* ou *Polygonum-convolvulus* L.)

Wild buckwheat

Annuelle

Propagation par graines.

Germe le printemps et l'été.

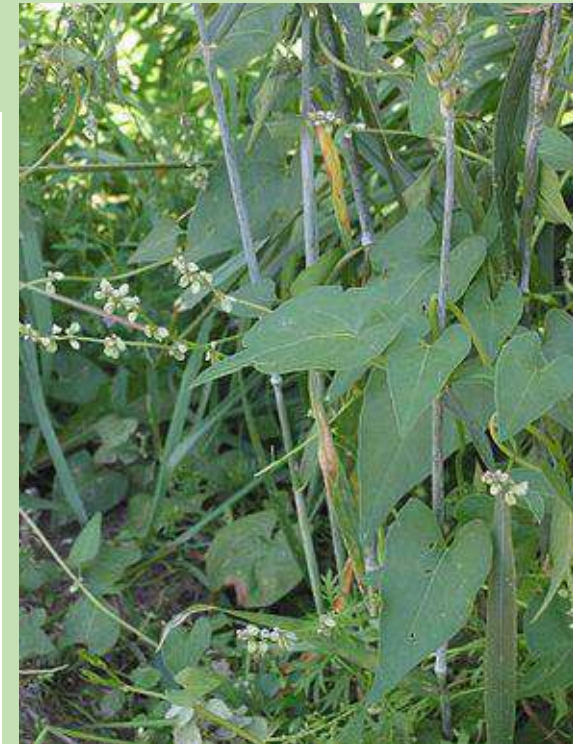
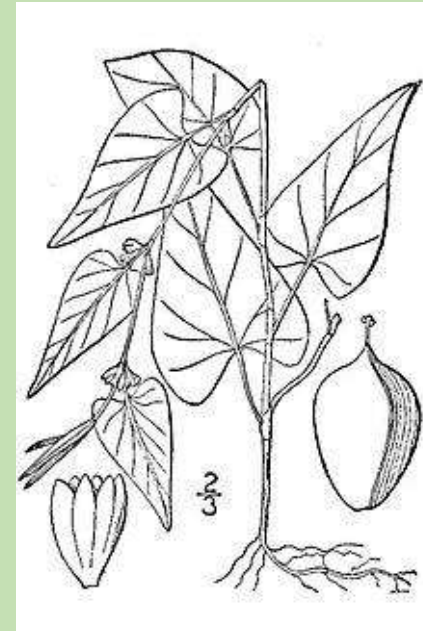
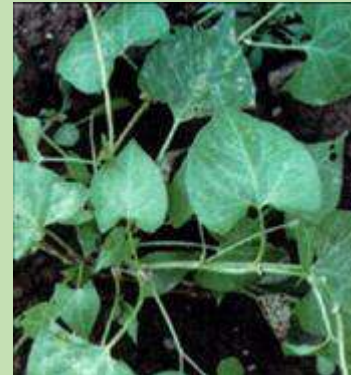
Plante de milieu ensoleillé.

Poussant surtout en terrains argileux et compactés, limons battants, lorsque mauvaise décomposition des résidus de cultures.
Calcium et phosphate faible. Fer et magnésium élevée.

Indique des sols compactés en association avec d'autres espèces indicatrices.

Plantes associées : renouée des oiseaux. Plantain majeur, chiendent.

plante herbacée annuelle de la famille des *Polygonaceae*.



11.9. Pâquerette (*Bellis perennis*) (famille des Astéracées)

Habitat naturel : Pelouses alluviales des plateaux calcaires et basaltiques. Pelouses alpines et alluviales. Prairie naturelle. Clairières forestières. La pâquerette est une plante très courante dans toute la France.

Indications sur l'état du sol : Décalcification des sols en début d'érosion et de lessivage. Déficience du complexe argilo-humique et baisse importante du pouvoir de fixation. Perte des ions Fer et Calcium assurant la cohésion du complexe argilo-humique.

Cuisine : Les jeunes feuilles et les fleurs sont comestibles crues ou cuites. La plante entière, fleurie ou non, s'utilise comme le pissenlit.



Fleurs de pâquerette