



Chez les Astéracées, ce qui à l'apparence d'une fleur est une inflorescence. On parle de pseudanthe. Les fleurs sont petites et regroupées sur un réceptacle, elles forment un capitule.

Famille des Asteraceae

Tussilago farfara L., 1753

Tussilago
latin *tussis*, *toux*
et *agere*, *chasser* *farfara*
ressemblance
avec le *peuplier*

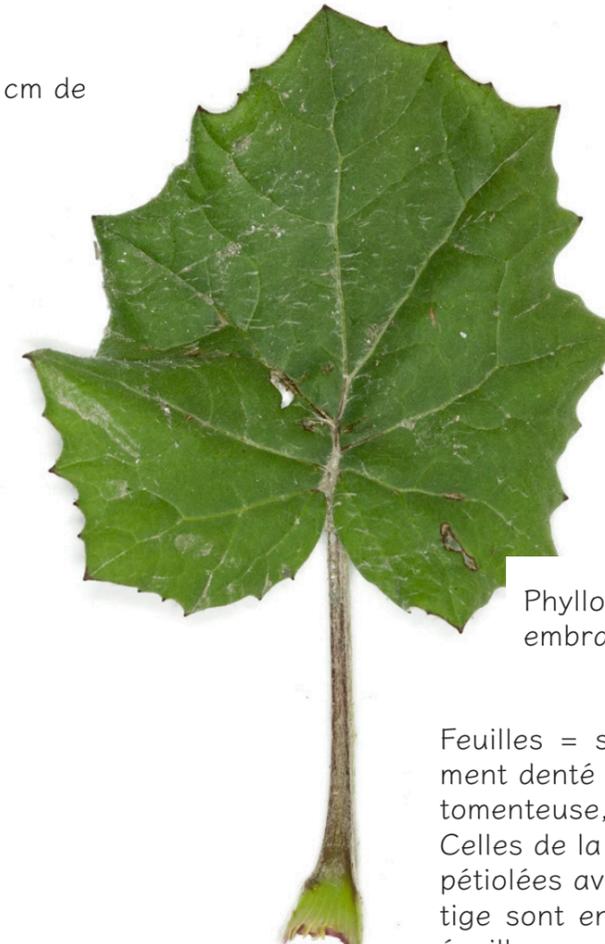
Tussilage, Pas-d'ane, Herbe de Saint-Quirin

fleur = fleurs ligulées en périphérie et tubulées au centre, jaunes
Périanthe :
calice = 5 sépales hypotrophiés et réduits à de fins poils
corolle = 5 pétales jaune, soudés en une ligule ou un tube.

Inflorescence: capitule radié, isolé ou en groupe lâche.

Floraison de mars à avril, avant la feuillaison, appelée au Moyen Âge *Filius ante patrem* = fils avant le père.

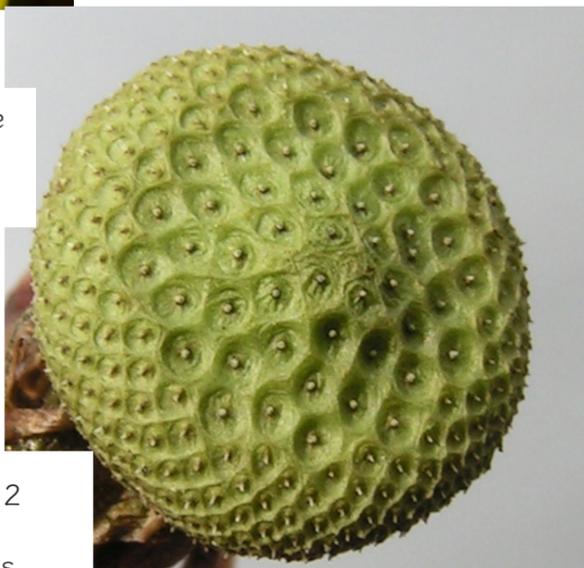
Plante vivace, géophyte à rhizome, de 10 à 20 cm de haut.



Phyllotaxie = feuilles alternes avec base embrassante sur la tige tomentueuse.

Feuilles = simples, limbe mince, bord faiblement denté et un sommet obtus, face sup. tomenteuse, face inf. pubescente (caduque). Celles de la base sont entières, rondes, pétiolées avec une base en coeur. Celles de la tige sont entières, lancéolées, réduites à des écailles appliquées contre la tige.

Le réceptacle est nu, sans écaille ni fibrille.



Androcée = 2 carpelles soudés, style à 2 stigmates (fleur ligulée).
Gynécée = 5 étamines libres à anthères soudées entre elles (fleur tubulée).

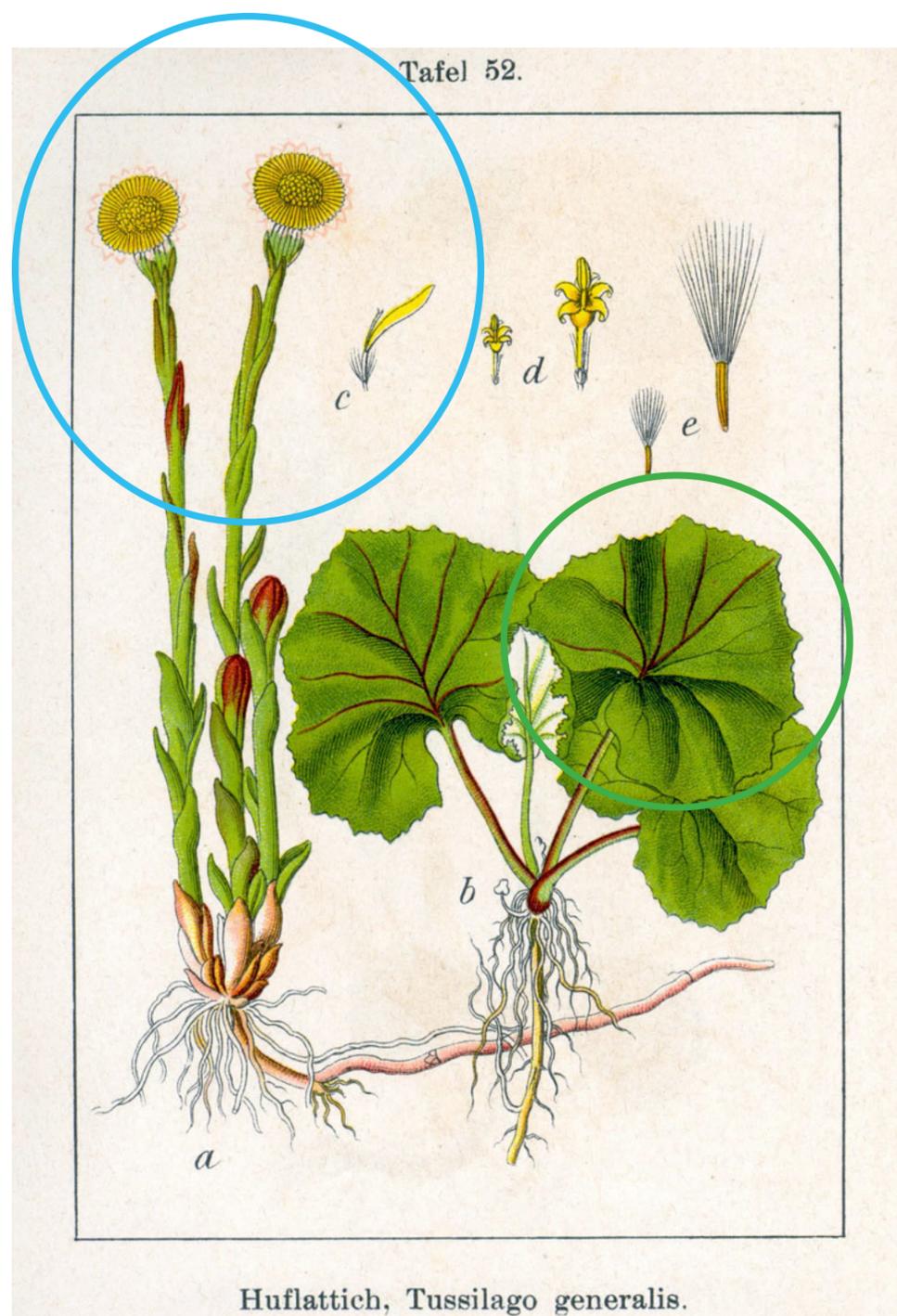


L'involucre est allongé, formé de bractées disposées sur un seul rang.
bractées appliquées sur les fleurs, puis réfléchies, poilues glanduleuses, allongées avec une extrémité pointue.



fruit = akènes allongés, à section ronde, glabres, avec une surface côtelée et un sommet tronqué. Ils portent plusieurs rangées de soies lisses.





Propriétés = L'espèce est pollinisée par les insectes, puis dispersée par le vent.
Les feuilles du tussilage teignent la laine en jaune-verdâtre avec de l'alun et en vert avec du sulfate de fer.

Bio-indicatrice= espèce pionnière, indique des sols rapportés ou des sols instables (risques d'effondrements ou de glissements de terrain). Ces sols mouvants sont régulièrement constitués de poches d'eau dans le sol ou la roche-mère. => fixateur des sols fraîchement remués. => *Arrache le pas-d'âne à la Saint-Eusèbe, il ne sortira plus jamais de la glèbe*

Médicinale = depuis l'Antiquité en Europe et en Chine comme antitussif, expectorant, calme les muqueuses anflammées. (feuilles ou fleurs)

Comestible = Les capitules floraux sont comestibles crus ou cuits Attention aux alcaloïdes.
En tisane, le risque est moindre car ces alcaloïdes ne sont pas solubles dans l'eau.
Les feuilles sont comestibles très jeunes, éventuellement crues, en particulier pour leur pétiole juteux. Rapidement, les feuilles deviennent caoutchouteuses et seront meilleures cuites (particulièrement en beignet).
La cendre des feuilles séchées et brûlées est un succédané de sel et a été utilisée comme condiment.

Composition = mucillages, résine, tanin, essence aromatique, inuline, alcaloïdes pyrrolizidiniques.



Mellifère sans nectaire aidant les pollinisateurs à sortir de la léthargie hivernale.
Les chenilles de plusieurs espèces de lépidoptères se nourrissent du tussilage, dont la Goutte-de-sang (*Tyria jacobaeae*), de la famille des Erebidæ, et *Naenia typica* et *Euplexia lucipara*, de la famille des Noctuidæ ; toutes d'origine européenne.



Habitat: des chemins, champs, lisières forestières humides, rives et talus, jachères, toujours sur sols remués ou instables.
Plante qui apprécie les sols pauvres en humus, constitués de limons ou d'argile, riches en bases, dont le pH est basique à très légèrement acide.
sols, assez frais voire avec des ruissellements marneux ou tourbeux à Scirpe pauciflore => devient dominant et prépare l'installation d'arbres pionniers de bois humides (Saules et Aulnes notamment).
+ peut s'installer massivement au sein de végétations alluviales à Bident tripartite (*Bidention tripartitae*) qu'il concurrence ou fait disparaître en éliminant les annuelles.

Distribution: Europe, Orient, Afrique septentrionale.