

Numéro 12 - 16 décembre 2021

Le coin coin du BAPA

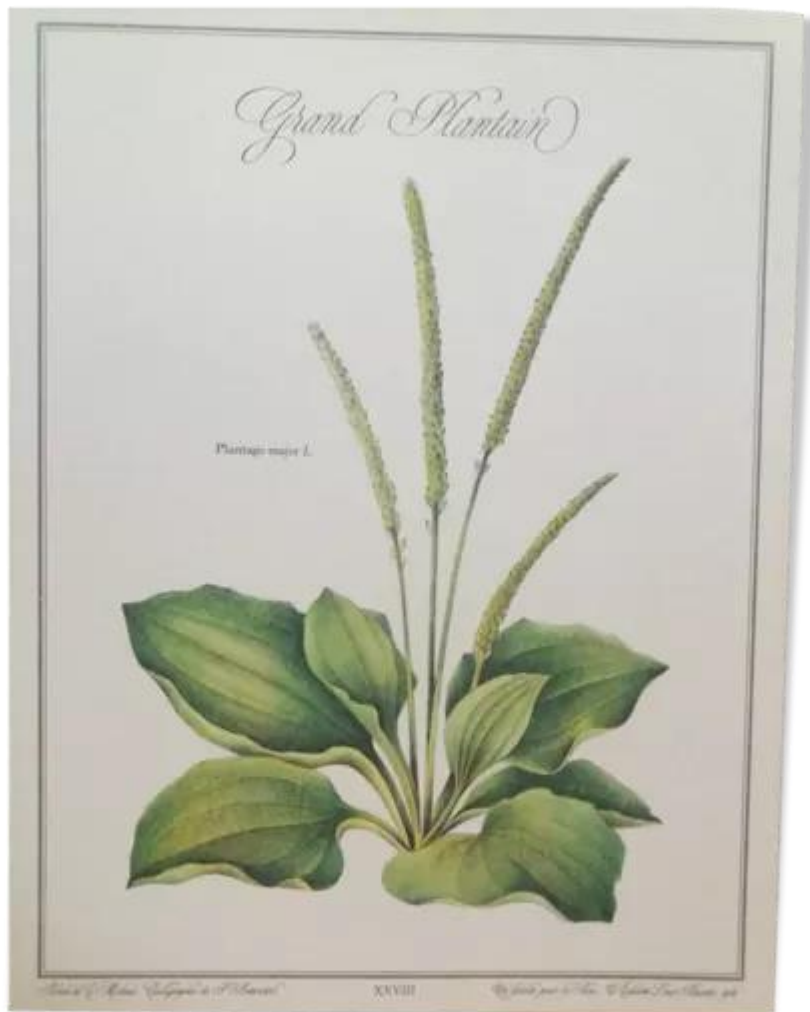
Le journal des botanistes amateurs du Pays d'Arles

Les plantaginacées



Les plantaginacées

Le nom de la famille vient du genre *Plantago* (les plantains), issu du latin *planta*, « plante des pieds » et *ago* « je pousse », en raison de la forme des feuilles de certaines espèces qui évoquent la plante des pieds



Classiquement, la famille des plantaginacées comprend trois genres :

- *Plantago*, 270 espèces dont 35 européennes
- *Littorella*, 3 espèces dont une seule européenne
- *Bougueria*, genre spécifique des Andes

Le coin coin du BAPA

L'évolution de la classification (APG 4) a inclus de nouveaux genres dans la famille :

- Globularia
- Hippuris
- Callitriche
- Linaria
- Gratiola
- Digitalis
- Antirrhinum
- Veronica
- Erinus
- Misopates
- Sibthorpia
- Asarina



Globularia alypum
Veronica persica

Linaria repens
Antirrhinum cymbalaria

Principaux caractères de cette famille

L'inflorescence

- En grappe (inflorescence simple, indéfinie, à fleurs pédicellées)
- En épi (comme une grappe, mais fleurs sessiles)
- En capitule (Globularia)

La fleur

Souvent zygomorphe, parfois actinomorphe (Plantago).

Hermaphrodite, parfois minuscule.

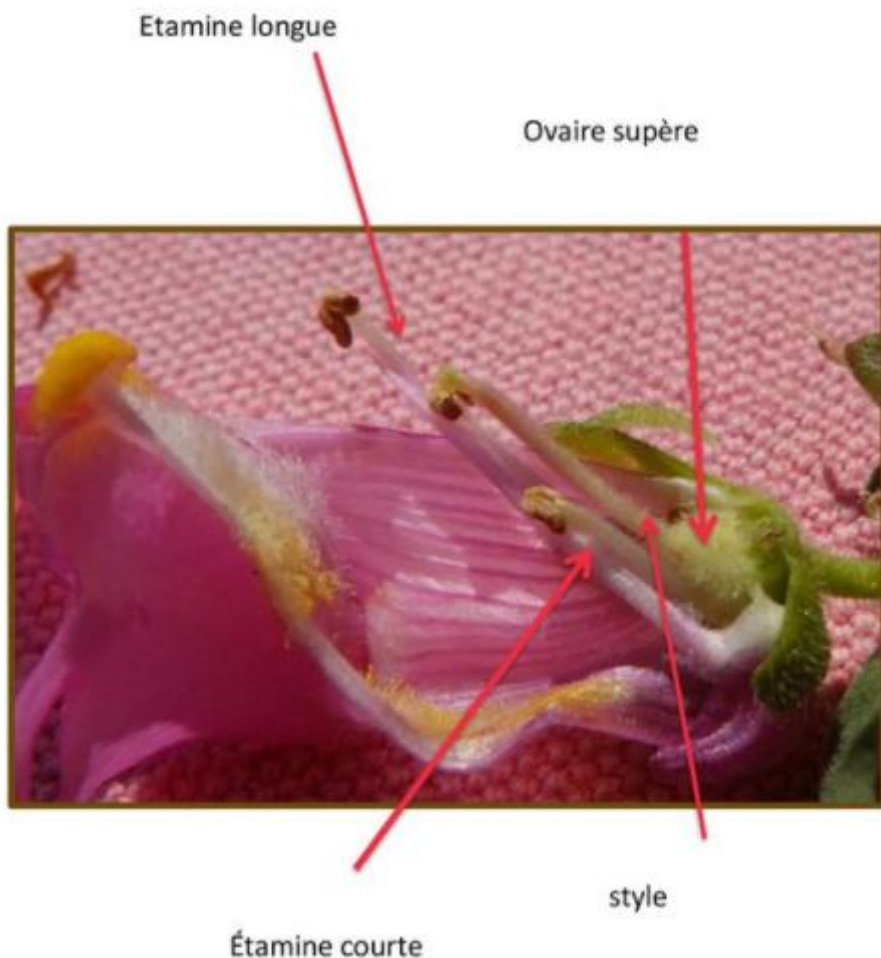
Le calice

4 ou 5 sépales, souvent persistants, soudés.

La corolle

5 pétales, parfois 4 par soudure de deux pièces.

La corolle a le plus souvent un aspect bilabié, et peut avoir un éperon (Linaria)



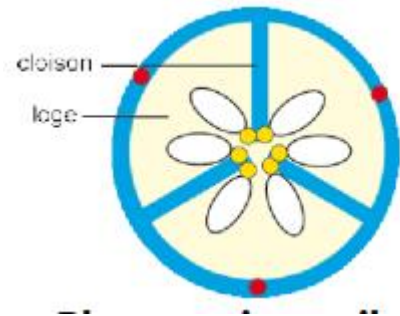
Le coin coin du BAPA

L'androcée

4 étamines didynames (2 longues et 2 courtes), mais 2 seulement chez Veronica.
Soudées par leur filet au tube de la corolle.

Le gynécée

2 carpelles soudés contenant de nombreux ovules.
Ils forment un ovaire supère surmonté d'un seul style.
L'ovaire à donc plusieurs loges, les carpelles soudés sont fermés et les placentas se trouvent contre l'axe de l'ovaire (placentation axile)



Le fruit.

C'est en général une capsule septicide (qui s'ouvre par les soudures entre les carpelles),
parfois une pyxide (la partie supérieure s'ouvre comme un couvercle)

Parfois un akène



Le coin coin du BAPA

En résumé :

- Etamines didynames
- Ovaire supère
- Placentation axile
- Capsule

Si on reprend la présentation de Bernadette Berthet-Grelier sur Internet (<https://slideplayer.fr/slide/17237382/>), on classe les différents genres en 4 familles selon l'aspect de la corolle.

- Pas de corolle (Littorella, Hippuris, Callitriche). Ce sont des plantes aquatiques.
- Corolle à tube très court (Plantago, Veronica, Sibthorpia)
- Corolle à 2 lèvres et tube ouvert (Erinus, Gratiola, Digitalis, Anarrhinum, Globularia)
- Corolle à tube fermé par une bosse ou un éperon (Linaria, Kickxia, Antirrhinum, Misopates, Chaenorrhinum, Asarina)

Genre Plantago :

Les 4 espèces que nous avons fréquemment rencontrées sont

- Plantago lanceolata
- Plantago media
- Plantago major
- Plantago coronopus

Feuilles disposées en rosette basale plus ou moins dense.

L'inflorescence est un épi porté par une hampe nue.

Les fleurs, petites, actinomorphes ont 4 sépales scarieux, 4 pétales et 4 étamines libres.

Floraison du bas de l'épi vers le haut



Genre Globularia

Formant autrefois la famille des globulariacées, les globulaires font maintenant partie de la famille des plantaginacées.

L'inflorescence est un capitule (mais ce ne sont pas des astéracées) de fleurs tubulées, zygomorphes, bilabiées.



Plantago lanceolata

Plantain lancéolé, P. étroit, Herbe à 5 côtes, H. à 5 coutures.



Le coin coin du BAPA

- . Plante vivace de 10-60 cm, verte, noircissant, à souche verticale courte
 - hampes anguleuses, sillonnées, pubescentes ou glabrescentes, dépassant beaucoup les feuilles
 - celles-ci presque glabres, parfois un peu laineuses, lancéolées-acuminées, atténuées en long pétiole, à 3-7 nervures fortes
 - épi ovoïde ou oblong, glabre
 - bractées ovales-acuminées, noirâtres sur le dos
 - sépales latéraux à carène un peu poilue
 - corolle blanchâtre, glabre, à lobes ovales
 - anthères blanches
 - capsule à 2 graines oblongues, canaliculées à la face interne, lisses. Plante polymorphe.
- Écologie Prés et pâturages, dans toute la France et en Corse.
Floraison Avril-octobre.



Plantago media

Langue-d'agneau, Plantain bâtard, Plantain blanc, Plantain moyen



Le coin coin du BAPA

. Plante vivace de 20-50 cm, pubescente-blanchâtre, ne noircissant pas, à souche courte

- hampes ascendantes, finement striées, pubescentes, 4-5 fois plus longues que les feuilles
- celles-ci étalées en rosette, pubescentes sur les 2 faces, largement ovales ou elliptiques, à pétiole large et court, à 5-9 nervures
- épi oblong ou cylindrique, blanchâtre, compact
- bractées ovales-obtuses, largement scarieuses, vertes sur le dos, plus courtes que les sépales arrondis
- corolle blanche, glabre, à lobes ovales
- anthères blanches, filets lilacés très saillants
- capsule à 2 graines planes-convexes.

Écologie Pelouses sèches, chemins, dans presque toute la France.



Floraison Mai-septembre.



Plantago major

Grand Plantain, Plantain à bouquet, Plantain à grandes feuilles, Plantain majeur



Le coin coin du BAPA

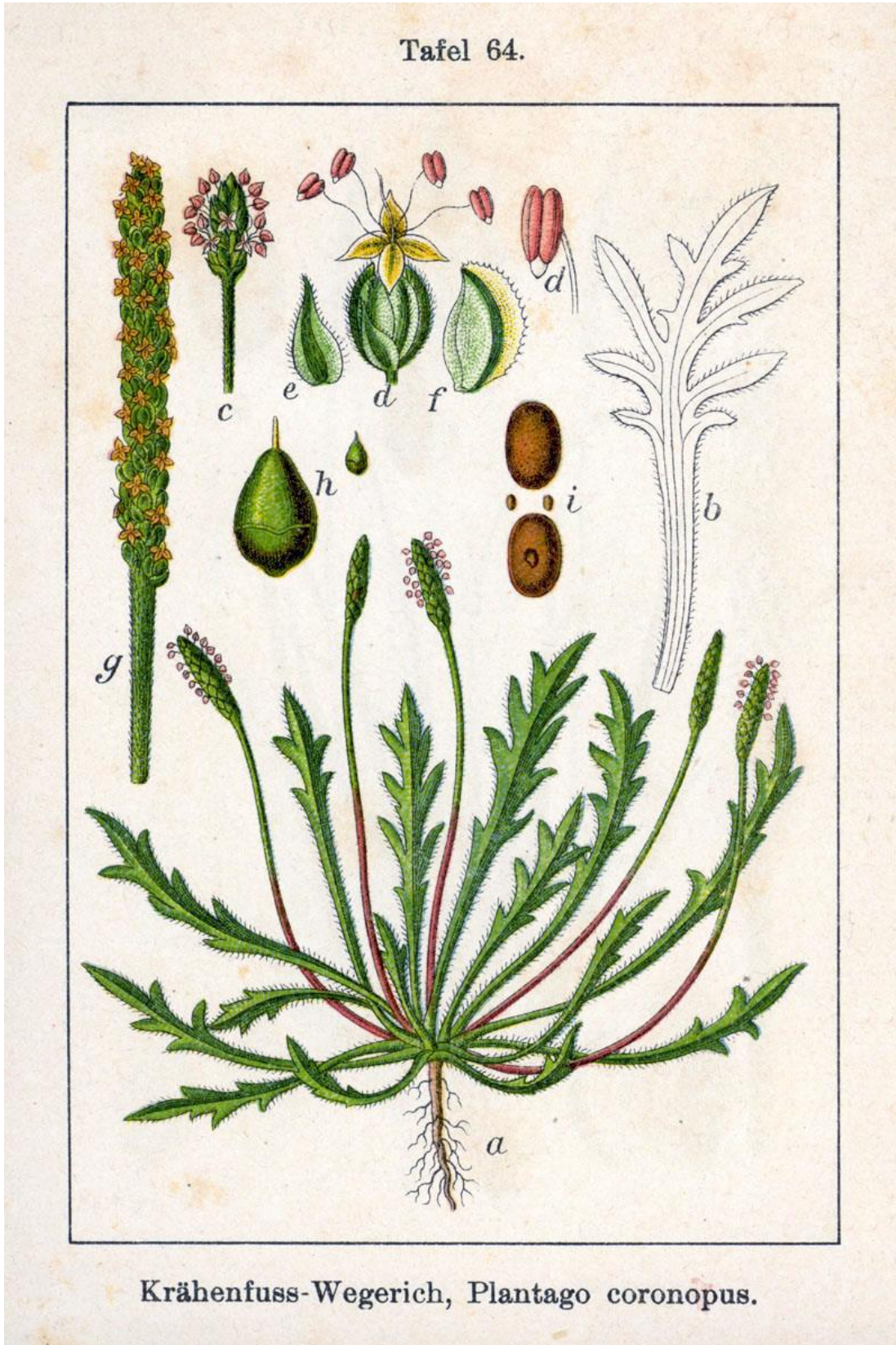
- . Plante vivace de 10-50 cm, glabrescente ou pubescente, à souche courte
- hampes dressées ou ascendantes, non striées, égalant à peine ou dépassant les feuilles
- celles-ci en rosette, épaisses, largement ovales, à pétiole assez long, un peu ailé et bien plus large que les hampes, à 5-9 fortes nervures
- épi allongé, cylindrique, un peu lâche à la base
- bractées ovales-obtuses, un peu scarieuses, vertes sur le dos, égalant la moitié des sépales arrondis
- corolle grisâtre, glabre, à lobes obtus
- anthères brunes, filets brièvement saillants
- capsule à 8-16 graines petites anguleuses. Varie à plante plus petite, feuilles à 3-5 nervures, épi court, avec hampes arquées-ascendantes (*P. intermedia* Gilib.) ou dressées (*P. minima* DC.).

Écologie Chemins, lieux incultes, dans toute la France et la Corse.
Floraison Mai-novembre.



Plantago coronopus

Pied-de-corneille, Plantain corne-de-cerf



Le coin coin du BAPA



- . Plante annuelle ou bisannuelle de 5-40 cm, acaule, pubescente ou velue
 - hampes étalées ou ascendantes, dépassant les feuilles
 - feuilles toutes étalées en rosette radicale, pennatifides, à segments linéaires ou lancéolés
 - épi cylindrique ou oblong, grêle, serré
 - bractées ovales-acuminées
 - sépales postérieurs à carène ciliée
 - corolle jaunâtre, à tube velu, à lobes aigus
 - capsule à 3-4 graines ovoïdes, brunes, planes à la face interne. Plante polymorphe. Varie à feuilles linéaires entières glabres, tige dressée, racine filiforme .
- Écologie Chemins et lieux sablonneux, surtout dans le Midi, l'Ouest et le Centre.



Véronica persica

Véronique de Perse, V. commune



Le coin coin du BAPA

- Plante annuelle de 10-40 cm, pubescente, à tiges couchées-diffuses ou ascendantes
 - feuilles inférieurs opposées, les autres alternes, courtement pétiolées, ovales en coeur, fortement dentées
 - fleurs d'un beau bleu, grandes, espacées, solitaires sur des pédoncules axillaires, filiformes, à la fin arqués-réfléchis et 1-3 fois plus longs que la feuille
 - calice à 4 lobes divariqués deux à deux, lancéolés, à peine ciliés
 - corolle dépassant le calice
 - style de 2 mm
 - capsule pubescente, nervée-réticulée, large de 6-7 mm sur 4-5 de haut, largement émarginée, à lobes comprimés et très divergents, chacun à 4-8 graines.
- Écologie Lieux cultivés et incultes, ça et là dans presque toute la France et en Corse.
Répartition Europe centrale et méridionale ; tout l'Orient ; Algérie.
Floraison Mars-octobre.



Globularia alypum

Globulaire alypum, Globulaire buissonnante, Turbith



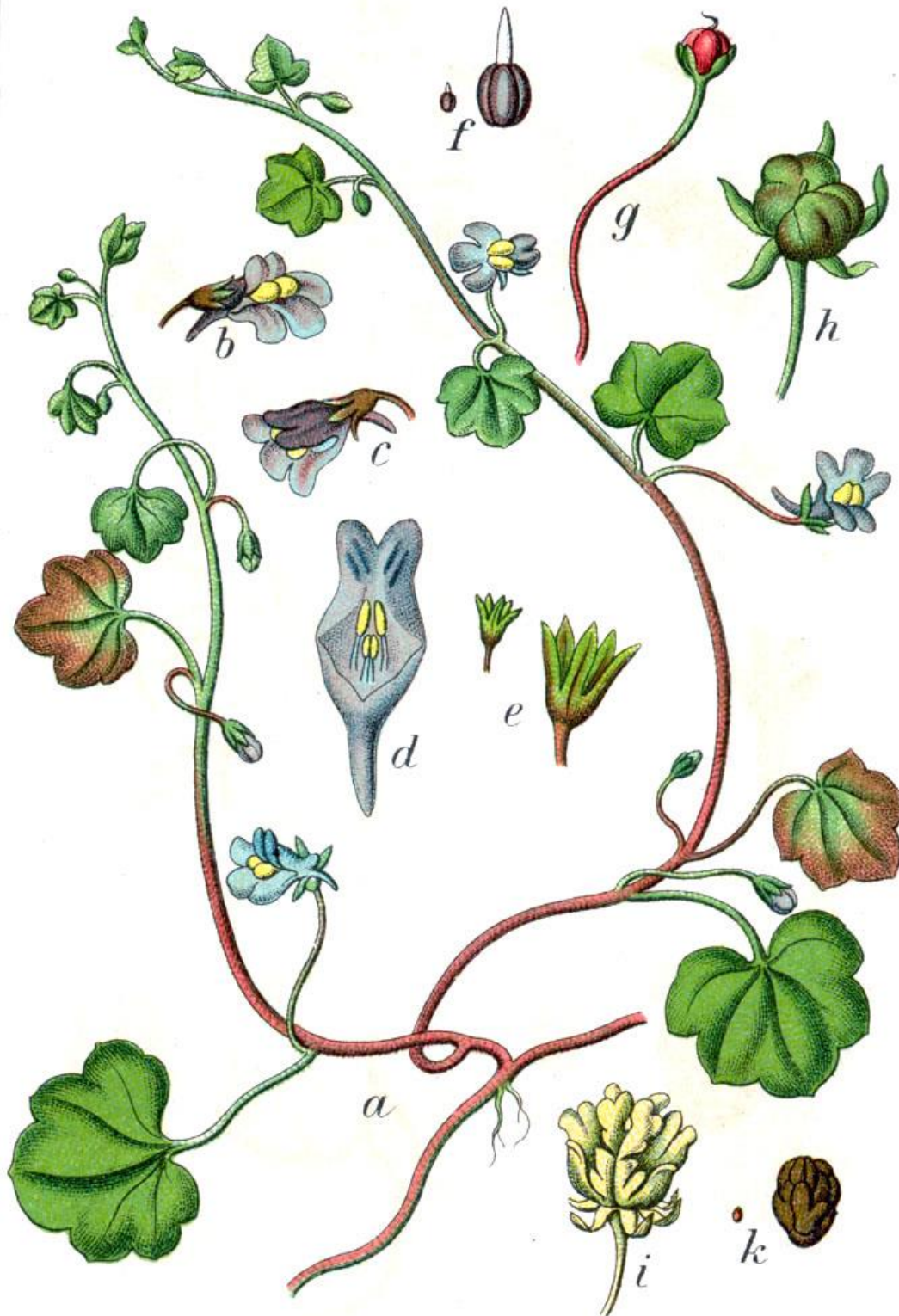
Le coin coin du BAPA

- . Sous arbrisseau de 30-60 cm, très rameux en buisson, ordinairement dressé
 - feuilles toutes éparses sur les rameaux, coriaces, persistantes, oblongues ou obovales, atténuées en court pétiole, entières ou bi-tridentées, mucronées, uninervées
 - fleurs d'un beau bleu, odorantes, en têtes subsessiles, terminales et latérales, larges de 15-20 mm
 - folioles de l'involucre ovales, ciliées au bord
 - réceptacle et paillettes hérissés
 - calice longuement barbu, à divisions profondes presque égales
 - corolle à lèvre supérieure presque nulle, l'inférieure à 3 lobes ovales-aigus.
- Écologie Lieux secs et arides du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence ; Corse.
Répartition Toute la région méditerranéenne.
Floraison Hiver et printemps. .



Cymbalaria muralis

Cymbalaire des murs, Ruines de Rome, autrefois appelée *Linaria cymbalaria* ou encore *Antirrhinum cymbalaria*.



Le coin coin du BAPA

- . Plante vivace de 10-80 cm, glabre, à tiges filiformes, couchées-rampantes ou pendantes
- feuilles la plupart alternes, à pétiole plus long que le limbe, largement en cœur ou en rein, palmatinervées, à 5-7 lobes larges, aigus dans les supérieures
- fleurs d'un violet pâle à palais jaune, axillaires, écartées, solitaires sur des pédoncules égalant ou dépassant la feuille, à la fin réfléchis
- calice à lobes lancéolés-linéaires
- corolle longue de 8-10 mm, à éperon un peu courbé 2 fois plus court quelle
- capsule globuleuse, dépassant un peu le calice, s'ouvrant au sommet en 3 valves
- graines ovoïdes, à crêtes flexueuses épaisses.

Écologie Vieux murs et rochers humides, dans presque toute la France et en Corse.

Répartition Europe centrale et méridionale ; introduit en Algérie.

Floraison Mai-octobre. .



Linaria vulgaris

Chasse-venin, Linaire commune, Linaire vulgaire





- Plante vivace de 30-80 cm, glabre, sauf l'inflorescence pubérulente-glanduleuse, à souche rampante
- tiges dressées, fortes, simples ou rameuses, très feuillées
- feuilles éparses, lancéolées-linéaires, peu épaisses, glaucescentes
- fleurs d'un jaune soufre à palais orangé, grandes, en grappes spiciformes serrées
- pédoncules un peu plus longs que le calice
- bractées linéaires, réfléchies
- calice glabre, à lobes lancéolés-aigus
- corolle de 20-30 mm, à éperon un peu courbé, conique en alêne, aussi long qu'elle
- capsule de 6-8 mm, courtement ovoïde, 2 fois plus longue que le calice
- graines orbiculaires-ailées.

Écologie Lieux incultes, dans presque toute la France ; Corse.

Répartition Europe ; Asie occidentale.

Floraison Juin-octobre.



Ce numéro :

Adhérents BAPA : 0,50€

Autres : 1€

Contact : botanistesamateursdupaysdarles@gmail.com

Botanistesamateursdupaysdarles.e-monsite.com