

## Plantago

(dernière mise à jour oct 2022(-fev25), Daniel Chicouène, 'dc.plantouz')

Plan de cette page :	p. :	à jour :
sous-genres	1	2013
subgen. <i>Psyllium</i> : 2 sp.	"	"
subgen. <i>Plantago</i> : 3 sect.	"	juin 2018
-6 sp.	2	c2013(-fev25)
- <i>Plantago major</i> agg	3	oct 2022
- <i>P. carinata</i> agg	4	2020(-oct22)

<b><i>Plantago</i> in FE</b>	<b>subgen. <i>Plantago</i> (6 sp.)</b>	<b>subgen. <i>Psyllium</i>* (<i>P. arenaria</i>, <i>P. afra</i>)</b>
bio	[glt pér]	annuel
architecture	rosette	[subrosetée]
" tige aérienne	hampe (simple)	ramifié
phyllotaxie	alterne	opposé

\*in GG : sect. *Psyllium* = *P.arenaria* : tube de la corolle glabre et ridé en travers ; graine à face int. canaliculée

<b><i>Plantago</i> subgen. <i>Psyllium</i></b>	<b><i>Plantago arenaria</i></b>	<b><i>Plantago afra</i></b>
poils	pubescent à poils étalés ou ascendants, +/- minutely glanduleux above (FE)	glt très glanduleux-pubescent, au moins en bas (FE)
bractées	-les 2 inf. 6-10 mm, à nervure herbacée et marges scarieuses larges, ovale-orbiculaires, à apex linéaire-subulé, droit ou c. -les sup. 3,5-4,5 mm, ovales-orbiculaires ou plus larges que longues (FE) ; différentes (c Sta)	3,5-8 mm, toutes id. , ovale-lancéolé à lancéolé, aigu ou acuminé, avec une large marge scarieuse dessous, sans nervures latérales (FE) ;  toutes id. (dont les inf. sans apex long linéaire foliacé) (Sta)
infl. et pédoncules	sans poils glanduleux (Sta)	beaucoup de poils glanduleux (Sta)
S	-inégaux, antérieur 3,5-4 mm, obovale-spathulé -postérieur 3-3,5 mm, ovale-lancéolé (FE)	4-4,5 mm, égaux, oblancéolés (FE)
graines	cymbiforme, oblong-elliptique in outline (FE)	étroitement oblong in outline (FE)
habitat	sol sableux, ouvert (Sta)	avec graines pour oiseaux et décharges (Sta)

<b>subgen. <i>Plantago</i> (FE)</b>	<b>sect. <i>Coronopus</i> (GG) = <i>Coronopus</i> group (FE)</b>	<b>sect. <i>Arnoglossum</i> (GG)</b>	<b>sect. <i>Lagopus</i> (GG)</b>
	- <i>P. coronopus</i> - <i>P. maritima</i> - <i>P. subulata-carinata</i>	- <i>P. major</i> - <i>P. media</i>	- <i>P. lanceolata</i>
feuille	[linéaire, +/- extentions en lobes]	[base en pétiole ; limbe élargi et +/- entier]	[passage en pétiole et limbe très progressif]
tube de la corolle	velu (GG FE)	glabre et lisse (GG)	glabre et lisse (GG)
graine : face interne	plane (GG)	plane (GG)	canaliculée (GG)

<b>Plantago in LeG</b>	<b>P. major</b>	<b>P. media</b>	<b>P. lanceolata</b>	<b>P. maritima</b>	<b>P. subulata</b>	<b>P. coronopus</b>
bio	pér. R fibreuse (LeG) ; [rosette orthotrope]	pér. R pivotant (LeG)	pér. (LeG) ; [rosette +- plagiotrope]	pér. R simple ou c., épaisse, un peu ligneuse (LeG) ; [rosette plagiotrope]	pér., souche ligneuse, c. dichotome (LeG) ; [rosette plagiotrope]	annuel (LeG) ou bi ou pér (FE) ; [rosette orthotrope]
feuilles	+ - dressées (LeG)	étalées en ros. (LeG)				glt étalé en ros. (LeG)
feuille : forme	pétiolé, ovale ou ovale-oblong (LeG)	pétiole court et large (LeG)	pétiole, lancéolé ou lancéolé-linéaire, rmt ovale-lancéolé, très rmt linéaire-aigu (LeG)	charnu, base laineuse, du reste glabre, tantot demi-cylindrique, canaliculée, très étroit et entier, tantot lancéolé-linéaire, c.plan, entier ou c. (LeG)	linéaire très étroit, canaliculé, trigone au sommet, raide, base laineuse, du reste +- hispide-cilié (LeG) ; [face sup à mi inf plane et mi sup canaliculé]	épais, pubescent ou velu cilié, ou même tomenteux, rmt entier ou c. (LeG)
marge	lachemt denté ou c. entier (LeG)		entier ou peu denté (LeG)			découpures distantes, lancéolé ou linéaire-aigu, rmt ovale (LeG)
poils	glabre ou pubesc. (LeG)		+ - velu, qqx glabre (LeG)			
nervures	(3)5-7(9)nerv. (LeG)		3-5nerv. (LeG)	3-5nerv. (LeG)		
hampe : port*, section	droit ou ascendant, cylindrique ou peu comprimé (LeG)	strié (LeG FE)	>> feuilles, très anguleux ; <u>5 sillons</u> (FE)	droit ou c., > feuilles, cylindrique (LeG)	nombreuses, droit ou peu courbé, >> feuilles, cylindrique (LeG)	ascendant, cylindrique (LeG)
hampe : poils	glt pubescent-scabre (LeG)		pubescent ou c. glabre (LeG)	pubescent à poils appliqués (LeG)	poils appliqués (LeG)	pubescent ou velu (LeG)
infl.	épi allongé +- grele, cylindrique (LeG)		fl. très serrées, tantot épi court cylindracé ou oblong, tantot tete ovoïde ou globuleuse (LeG)	fl. +-serrées, épi cylindrique, allongé (LeG)	fl. serrées, en épi cylindrique allongé (LeG)	fl. serrées en épi cylindrique assez grele, parfois c. oblong (LeG)
bractées	ovale concave, bord scarieux (LeG)		ovale, très acuminé, bord scarieux (LeG)	ovale, un peu aigu, c. = S (LeG)	ovale-lancéolé ou lancéolé à large à la base, caréné, = ou > S (LeG)	ovale, longuemt acuminé (LeG)
corolle	blanchatre (LeG)		blanc sale (LeG)	blanchatre, à tube légèrement velu (LeG)	blanchatre, à tube peu velu (LeG)	jaunatre, à tube un peu velu (LeG)
" : lobes	ovale-pointu (LeG)		ovale-acuminé (LeG)	ovale-pointu (LeG)	ovale-acuminé (LeG)	ovale très aigu (LeG)
capsule	2 loges, 5-6 graines / loge (LeG)	loges monosp ermes (LeG)	2 loges, chacune à 1 graine (LeG)	2 loges, chacune à 1 graine (LeG)	2 loges, chacune à 1 graine (LeG)	4 loges, chacune à 1 graine (LeG)
anthèse	mai-oct. (LeG)	mai-juil (LeG)	printps-automne (LeG)	mai-juil (LeG)	mai-juil (LeG)	été (LeG)
[habitat]	piétiné	Ca	prairie mésophile	schorre	sec	piétiné

\* inflorescence recourbée-pendante à mi montaison glt chez Plantago sp.pl.

<b><i>Plantago major</i> agg.</b> (1 à 3 taxons selon auteurs ; délicat)	<b><i>Plantago major</i> subsp. <i>major</i></b> (FE Sta4) ; <b><i>Plantago major</i></b> (Bor God SM)	<b><i>Plantago major</i> subsp. <i>intermedia</i></b> (FE Sta4) ; <b><i>Plantago intermedia</i></b> (DC1815 Bor God SM*)
plante		glt + petite (Sta4)
racines		grêles (SM)
souche	épaisse (SM God)	grêle (God)
feuille : épaisseur	épaisse (SM) et ferme (God)	mince (SM) et molle (God)
feuille : poils,...	presque glabre (God) ; glabre ou peu pubescent (Bor)	+ - velu (God) ; pubescent (Bor) [et très mat]
feuille : forme	ovale (God)	elliptique (God) ; pétiole très court(DC)
feuille : forme, bords,...	entier ou faiblement sinué denté (SM) ; longuement pétiolé, inégalement sinué-denté, brusquement contractée en un pétiole dilaté et amplexicaule à sa base, celle-ci pourvue d'un faisceau de poils laineux (God) ; glt apex obtus, base subcordé à arrondi et subentier (Sta4)	dents irrégulières...(DC) ; entier ou +- sinué denté (SM) ; ord. bordé dans la moitié inf de dents grandes et irrégulières, rétrécies mais non brusquement en un pétiole étroit, dilaté et embrassant la base (God) ; apex glt subaigu, base largement en coin et +- ondulée-dentée (Sta4) ; [pétiole plus court]
feuille : nervures	5-7 (SM) ; 3-5 (God) ; surtout 5-9 (cBor Sta4)	3-5 (SM God Sta4)
feuille: CT à mi pétiole	[demi-cercle]	[en V étalé, presque plat]
pédoncule	<u>dressé</u> (Bor) ; 1-5 dm, dressé (SM) ; dressé, = feuilles ou dépassant peu, glabre ou poils appliqués (God)	tjs <u>étalé, puis arqué-ascendant</u> (cGilibert cDC Bor) ; 5-20 cm, arqué-ascendant (SM) ; arqué-ascendant, = F ou + long, velu (God)
pédoncule : poils	[dans 1/4 inf, un peu étalés et longs de c.1/4 de diamètre du pédoncule]	[dans 1/2 inf, +- étalés et longs de presque le diamètre du pédoncule]
épi	droit, grêle, aigu, allongé, à fleurs nombreuses serrées imbriquées (Bor) ; très allongé, atténué au sommet (SM) ; allongé, serré (God)	court, souvent <u>arqué</u> (Bor) ; peu allongé, grêle, non atténué au sommet (SM) ; grêle, peu serré et même lache à la base (God); + <u>court</u> (Sta4)
bractées : forme	aigu ou mucroné (SM) ; ovale, non acuminé	obtus (SM) ; ovale, obtus
bractées : bords	membraneux-blanchâtre (SM) ; scarieux, blanc ou purpurin (God)	scarieux (SM God)
P : lobes	ovale, +- aigu (SM) ; ovale, obtus (God)	lancéolé-aigu (SM God) ;
capsule (ovoïde, à 2 loges, chacune à 4-8 graines, SM)	surtout 5-15 graines (Sta4)	surtout (9)14-25(36) graines (Sta4)
capsule : largeur	[1 1/2 mm]	[plus grosse, 2 mm]
capsule : style fructifère	[souvent c. 1/3 mm]	[souvent c. 0,1-0,2 mm]
graine : forme	irrégulièrement ovoïde-comprimé, finement rugueux (SM)	ovoïde-comprimé, rugueux (SM)
graine : dimension [désaccords !]	(1)1,2-1,8(2,1) mm (Sta4)	plus gros que <i>P.major</i> (Bor) ; (0,6)0,8-1,2(1,5) mm (Sta4)
anthèse	mai-oct (SM) ; juil-oct (God)	juin-oct (SM) ; juin-oct (God)
habitat	bord de chemin (God cBor) ; lieux piétinés surtout	pelouses fraîches (Bor) ; lieux sablonneux et humides (God)

- \* -Gilibert (1806) a plusieurs taxons, un peu ambigus, dont *Plantago intermedia* diversement repris par d'autres auteurs, avec nouveaux caractères, controversés (nb et dimensions des graines).
- 2 formes dont feuilles dressées, étroitement ovales, épi grêle, peu de fleurs,...bord des eaux (Bor).
- Une forme naine des chemins humides fleurit la 1<sup>è</sup> année, peut-être *P. minima* DC (SM).
- Remarques sur l'effet de l'âge entre année 1 et 2 (Bre).

Des intermédiaires fertiles (Sta4).

[observations succinctes (oct.2022) ; *intermedia* à étang de Chatillon-en-Vendelais, et moins net au barrage de Rophemel, avec probablement des intermédiaires ou accomodats]



armorique, oct.2022: bord sentier (Kerbeneuc, Lanrelas, CN) ; échelle ; marnage d'étang (Chatillon-en-Vendelais, IV)

<i>P. subulata-carinata-recurvata-holostea</i>	<i>P. subulata</i> (Ry)	<i>P. recurvata</i> (Ry : diffère du <i>P. subulata</i> ...)	<i>P. recurvata</i> var. <i>littoralis</i> Rouy (FVMA: écotype Nehou 1954)
touffe	...	...	touffe cespiteuse très dense, dure (FVMA)
feuilles	...	aigues... (Ry)	courtes, raides, piquantes, id. <i>subulata</i> (FVMA)
habitat	rochers Méditerranée	rochers et éboulis de Gironde au Mo (Ry)	coteaux maritimes de l'Océan... (Ry)

Daniel Chicouène

Retour page d'accueil 'plantouz' : <<http://dc.plantouz.chez-alice.fr/>>