

Solanaceae :

(dernière mise à jour sept 2021(-aout 2025), Daniel Chicouène "dc.plantouz")

<u>Plan de ce fichier :</u>	<u>p. :</u>	<u>à jour :</u>
genres	1	juil 2019-aout25
Lycium	2	2014
Solanum (tout)	2	sept 2021
S. nigrum / chenopod.	3	dec. 2021-
S. annuels	"	oct.2018(-2024)
S. nigrum subsp.	"	oct2018
S.villosum-luteum	4	"
S.nitidibac./sarrach.	"	déc. 2021
S. dulcamara	5	oct.2018
Datura	"	oct.2018
mise en garde / fiche de ANSES juillet 2020	5-6	(3 aout 2020)

<u>Solanaceae</u>	bio	infl.	S	E : anthères	fruit	sp
<i>Datura</i>	an.	[+ -cyme bipare]		libres	capsule 2C, 4 valves	c2
<i>Hyocyamus</i>	an.	1		"	capsule 2 C	2
<i>Nicotiana</i>	an.			"	capsule 2 C	(c1)
<i>Lycium</i>	arbuste-liane	1		"	baie rouge 2 C	2
<i>Atropa</i>	per.	1		"	baie 2 C	1
<i>Salpichroa</i>	per.	1		"	baie 2C	c1
<i>Nicandra</i>	an.	1	accrescent entourant le fruit	"	baie glt 5 C (3-5C)	1
<i>Physalis s.s.</i> (Sta4)	an.	1	[portion soudée des S] accrescente enveloppant le fruit	"	baie 2 C	5
<i>Alkekengi</i> (Sta4)	per. à rh.		"	"	"	c1
<i>Solanum</i>	an ou per. var.	+	peu ou pas accrescent selon sp	<u>se touchant latéralement</u> ; déhiscence par <u>pore</u> term. (FE)	baie 2(4) C	n
<i>Lycopersicum</i> (FE) ; inclus dans <i>Solanum</i> (Sta4)	an ou per. stol. ; F. composée	+	"	<u>se touchant latéralement</u> ; déhiscence <u>longitudinale</u> (FE)	"	1-2
<i>Capsicum</i>	an. ; F. simple	1	en cloche, peu accrescent	déhiscence <u>longitudinale</u>	baie peu charnue	1...

+ d'autres genres cultivés, parfois échappés.

toxicité des *Solanaceae* : soit que le feuillage, soit d'autres organes également (voire tous, en particulier *Datura*, *Atropa*, *Nicandra*). Les organes pour l'alimentation humaine sont parfois des fruits mûrs (*Lycopersicum* en particulier), parfois des tubercules non chlorophylliens (*Solanum tuberosum*).

<i>Lycium</i>	<i>Lycium barbarum</i> (FE) <i>Lycium halimifolium</i> (FVMA) <i>Lycium vulgare</i> (Bor)	<i>Lycium chinense</i> (FE FVMA) <i>Lycium trewianum</i> (Bor) <i>Lycium rhombifolium</i>
arbrisseau	touffu, épineux (Bor)	élevé peu épineux (Bor)
feuille, limbe	petit, elliptique, lancéolé, aigu, entier, rétréci en pétiole, épais (Bor)	pétiolé, lancéolé, aigu, rétréci aux 2 extrémités (long 5-7 cm) (Bor, ovale elliptique chez <i>Lycium ovatum</i>)
limbe : dimensions	2-10 cm x 6-30 mm, glt + large <u>au milieu</u> (FE)	1-14 cm x 5-60 mm, glt + large <u>sous le milieu</u> (FE)
pédoncules	en faisceau (Bor)	par 1 ou 2 (Bor)
calice : forme	2 lèvres membraneuses (Bor cFE)	2 ou 3 lobes (Bor, 5 dents chez <i>Lycium ovatum</i>) ; 5 dents sub= (FVMA)
calice : dimension	c4 mm (FE)	3 mm (FE)
P	violet clair (Bor) ; pourpre, devenant brunatre (FE)	violet, blanchâtre au fond (Bor)
corolle	c9 mm, infundibuliforme, tube étroitement cylindrique à base sur 2,5-3 mm, lobes c4 mm (FE)	10-15mm, largement infundibuliforme, tube étroitement cylindrique à base sur c1,5 mm, lobes 5-8 mm (FE)
corolle : division	< c1/2 (Sta)	>ou = 1/2 (Sta)
P : cils sur lobe	absent ou épars (Sta)	glt dense (Sta)
P : 3 nerv. de lobe	peu ramifiées (Sta)	très ramifiées (Sta)
baie	rouge, ovale, oblongue, obtus (Bor) ; 10-15 mm, rouge orangé (FVMA)	assez grosse, rouge, ovale oblongue, un peu aigue, entourée à la base par un disque en coupe denté aux bords (Bor, bord c entier chez <i>Lycium ovatum</i>) ; 15-25 mm, rouge (FVMA)

Bor cite aussi une 3^e sp, confondue avec *L. europaeum*.

<i>Solanum</i>	bio*	épines	P : couleur	fruit : couleur
<i>gr. rostratum-sisymbriifolium</i>	an	<u>épines</u> au moins sur tiges et feuilles	var.	
<i>gr. nigrum, villosum, sarr.</i>	an	-	blanc	variable
<i>chenopodioides</i> (Sta4 Sa**) = <i>sublobatum</i> (FE)	per., base un peu ligneuse	-	"	noirâtre pourpre
<i>gr. dulcamara</i>	per. (+- stol.) un peu ligneuse	-	violet	ovoïde, rouge très brillant
<i>Solanum tuberosum</i> ("pomme de terre")	per. herbacée à rhizomes à extrémité tubérisée	-	var.	verdâtre à pourpre
<i>Solanum pseudocapsicum</i>	ligneux arbustif	-	blanc	rouge brillant
<i>Solanum eleagnifolium</i>	pérenne herbacée radicigemme	sur tige +-	pourpre	jaune, +- sec

+ d'autres sp., adventices

*Les plantes à organes aériens pérennes sont logiquement à croissance caulinare indéfinie (= "indéterminée") ; sinon (croissance "déterminée") c'est annuel et généralement à vie courte.

**Sa = Sarkinen & al. 2018 - A revision of the old world black nightshades (morelloid clade of *Solanum* L., Solanaceae). *Phytokeys* 106 : 1-223.

<i>Solanum</i> à fruits +/- foncés, noirs (ou verdatres)	<i>Solanum chenopodioides</i> (Sta4, Sa) = <i>Solanum sublobatum</i> (FE)	<i>Solanum nigrum</i> (incl. <i>humile</i> , <i>schultesii</i> ...)
bio	pér... (Sa)	an.
pilosité tige et feuille	indumentum gris (limbe,...) (Sa)	(var.)
limbe : forme	étroitement lancéolé	largement ovale [glt +/- denté]
inflorescence	ombelliforme (FE) ; 1-4 cm, subombelliforme (Sa:44, 66)	pédicelles distants de c.1/2-1 mm (Sa)
pédoncule fructifère	très réfléchi (cleFE); base défléchi (orienté vers le bas à la jonction avec la tige) (Sa)	glt dressé-étalé (cleFE) ; droit ou ascendant (Sa)
infructescence	pédicelle et portion proximale du pédoncule sont très réfléchis (Sa)	"
bouton	allongé-oblong (Sa)	ellipsoïde à subglobuleux (Sa)
P : diamètre	6-12 mm (Sa)	10-12 mm (Sa)
P : lobes	étoilé, profondément lobé, à 4/5 (Sa)	divisé à 1/2-2/3 (Sa)
P : couleur	étoile centrale pourpre noir (Sa)	
anthère : longueur	glt 2-2,8 mm (Sa)	1,8-2,5 mm (Sa)
fruit	mat (Sa) et ovoïde pourpre (FE) [foncé]	mat ou un peu brillant (Sa)

<i>Solanum</i> annuels à F sans épines, à baie c.3/4 cm, (P blancs)	gr. de <i>S. luteum</i> (FE), <i>S. villosum</i> (Sta3 Sa) ; (<i>S. miniatum</i> , <i>S. alatum</i> ...)	<i>S. nigrum</i> (incl. <i>humile</i> , <i>schultesii</i> ...)	<i>S. gr. sarachoides</i> (<i>physalifolium</i> , <i>nitidibaccatum</i>)
infl.-infr. : pédoncule	1/2-1(2) cm (cFE), court	1-3 cm (cFE)	
pédoncule / pédicelle	selon+-taxonomie, < (Bor SM) ; glt < (FE) [glt c2/3]	< ou = ou > (SM) ; glt > (FE) [sauf parfs pédic.apicaux chétifs]	
pédicelle fructifère	svt long réfléchi (FE) [droits ou qq peu recourbés]	svt recourbé (FE) [la plupart très]	
infl. : nb fleurs	(3)-5 (cFE)	(3)5-10 (FE)	3-8(10) (FE)
calice : sinus	large et relativement transparent, lobe elliptique à triangulaire, apex arrondi (Sa:43)	étroit, sharp triangulaire, lobe delté à apex aigu ou arrondi (Sa:43)	
calice accrescent	peu (FE)	peu (FE)	très : presq.= ou = baie (FE)
P / S	3-5 (FE) ; <i>S. villosum</i> : P de 3-4 S, fl.[P] double de <i>S. nigrum</i> (GG)	glt 1,5-3 (FE) ; 2 (GG)	1,5-3 (cFE)
E : filet, partie libre	1,0-1,3 mm (Sa:43)	0,5-0,7 mm (Sa:43)	
fruit : couleur	jaune, orange ou rouge(...)	noir ou vert [pâle] (SM Sta3)	vert à brun-pourpre (Sta)
(fruit : brillance)			[svt tendance mat marbré]
fruit : longueur/largeur	globuleux ou allongé (FE) [glt un peu ovoïde]	globuleux (SM) ; ou peu courte (FE)	[idem <i>S. nigrum</i> ; svt un peu plus gros]
fruit : granules	0 (... Sa : 43)	0 (Sta4) ; glt 0,(-4) (Sa : 44)	oui (FE) ; > ou = 2 (Sta4)

S. x procurrens = *S. nigrum* x *S. nitidibaccatum* : fruit noir à 0 ou peu de graines, Jersey (Sta4).
in GG, *S. miniatum* est en infraspécifique de *S. nigrum* (et non de *S. villosum*, ni en sp. propre).

<i>Solanum nigrum</i> *	subsp. <i>nigrum</i> (FE Sta3)	subsp. <i>schultesi</i> (FE Sta3)
poils : quantité	subglabre à pubescent (FE) ; souvent épars (Sta3)	plante villoseuse (FE) : fréquents à abondants (Sta3)
poils : port	glt appliqués (FE) ; surtout appliqués (Sta3)	glt étalés (FE) ; surtout étalés (Sta3)
poils : glandes	non glanduleux (FE Sta3)	la plupart glanduleux (cFE Sta3)

*+ *Solanum humile* in SM Bor, en sp différente de *S. nigrum*, entre autres par la couleur du fruit.

<i>Solanum luteum</i> (FE) ; <i>Solanum villosum</i> (Sta4 Sa**))	<i>subsp. luteum</i> (FE) ; <i>subsp. villosum</i> (Sta4) ; <i>Solanum villosum</i> (Bor GG)	<i>subsp. alatum</i> (FE) ; <i>subsp. miniatum</i> (Sta4) ; <i>Solanum miniatum</i> (Bor SM) ((<i>Solanum ochroleucum</i> † (Bor SM)))
tige : section (pilosité)	br. peu anguleux, à peine tuberculeux (Bor) ; arrondie, à côtes lisses (FE Sta3)	br. anguleux-tuberculeux, <u>apex velu</u> (Bor SM) ; anguleuse, à côtes dentées (FE cSta3)
pilosité (détails)	plante toute velue-grisatre... (Bor) ; tige couverte de poils articulés et étalés (GG) ; <u>villose</u> , poils glt étalés, glanduleux (FE) ; très glanduleux, présence de poils étalés (Sta3-4)	subglabre à pubescent, poils glt appliqués, non glanduleux (FE) ; poils non glanduleux, souvent appliqués, souvent épars (Sta3-4)

* *S. nigrum* var. *ochroleucum* : les ombelles se changent assez souvent en grappes (LeG) ; c'est plutôt dans *S. nigrum*.

** Certains auteurs comme Sarkinen (2018) ne distinguent pas de taxons infraspécifiques (c'est juste une espèce variable).

<i>Solanum gr. sarachoides</i>	<i>Solanum physalifolium</i> (Sta) ; <i>Solanum nitidibaccatum</i> (Sta4 Sa)	<i>Solanum sarachoides</i> (Sta) ; <i>Solanum sarrachoides</i> (FE Sta4 Sa)
tige : longueur	décombantes sur 1(2) m (Sta)	décombantes sur 1-2m (Sta)
tige : hauteur	jq 4 dm (cSta) ; jq 2 dm (Sa)	jq 6 dm (cSta) ; 3-7dm(-1m) (Sa)
port plante	tiges décombantes à ascendantes (Sa)	plus dressé (Sa)
limbe : base	glt tronqué [mais plutôt en coin sur la photo et le dessin] (cle Sa)	atténué à en coin (Sa)
infl. insertion	glt opposée à une feuille, rmt internodales (Sa)	glt internodale, rmt opposée à feuille (Sa)
infl. : architecture	ombellée à subombellée (Sa)	racemeuse (Sa)
infl. : nb fleurs	2-5(6-7) fleurs (Sa)	4-8(9-10) fleurs (Sa)
boutons, avant anthèse	subglobuleux, P slmt un peu excerte du tube de S (Sa) [= apex P en arche gothique]	globuleux, inclus complètement dans S avant anthèse (Sa) [= apex P arrondi]
S : lobes	courts, 1,5-2 mm (Sa)	longs, 1,7-2,5 mm (Sa)
S : lobes en fleurs	< ou = 2 mm [1 1/2 mm] (cle Sta3)	> ou = 3 mm (cle Sta3)
P : oeil central	jaune-vert (Sa)	jaune-vert avec un V noir-pourpre ou un U shaped-margins (Sa)
P : lobes largeur	2-4 mm (cle Sta3)	5-7mm (cle Sta3)
anthères	plus courtes et plus ovoïdes, 1-1,4 mm (Sa)	plus allongées-ellipsoïdes, 1,2-2 mm (Sa)
S : lobes en fruits	< 4 mm (cle Sta3)	> 5 mm (cle Sta3)
S / fruit	glt < (cle Sta3) ; ne couvre pas (Sa)	glt = fruit (cle Sta3) ; couvre le fruit (Sa)
fruit / S	en partie caché par S (Sta)	entièrement caché par S (Sta)
fruit : couleur	comme <i>nigrum</i> mais vert à pourpre-brun (Sta) ; vert foncé à vert brun marbré de lignes blanches, devenant souvent translucides et brillantes (Sa)	vert (Sta) ; vert pale, brillant, devenant mat opaque (Sa)
fruit : granules pierreux, nb	(1)2-3 (Sa)	4-6 (Sa)
fruit : granules pierreux, taille	c.0,5 mm (Sa)	plus gros, (0,5)0,8-1 mm (Sa)
graines par fruit	< 30 (cle Sta3)	> 50 (cle Sta3)
graine : couleur	brun (Sa)	jaune pale (Sa)

<i>Solanum dulcamara</i>	<i>Solanum dulcamara</i>	<i>Solanum dulcamara</i> var. <i>marinum</i> (LI Sta3), var. <i>S. littorale</i> (GG), var. <i>tomentosum</i> (Corb) variant <i>S. marinum</i> (FE)
port	frutescente, flexueuse, sarmenteuse (LI), grimpante (FE)	en tapis ou touffes parmi les galets (LI) ; procombant (FE Sta3)
feuilles : pilosité	couvert sur les 2 faces de poils courts appliqués peu visibles (GG)	tomenteuses (GG)
pilosité	feuilles et rameaux ord. presque glabre ou finement pubescent(Corb)	rameaux, feuilles et inflorescences gris-tomenteux (Corb)
feuilles : épaisseur		un peu épaisses (LI), fleshy (FE)

<i>Datura</i> (Sta)	<i>Datura stramonium</i> (incl. <i>tatula</i>) (FE Sta3)	<i>Datura ferox</i> (FE Sta3)
S	3-5 cm (cFE Sta)	2,5-4 cm (cFE Sta)
S dents	5-10 mm, inégal (cle FE) ; (3)5-10 mm (Sta)	3-5mm (cle FE, Sta), subégaux (cle FE)
corolle : dimens°	5-10 cm (FE Sta)	4-6 cm (FE) ; 5-6 cm (Sta)
corolle : couleur	blanc ou pourpre (FE Sta3)	blanc (Sta)
capsule : long.	c.(2,5)3-7 cm (épines comprises, absentes in var. inermis) (cFE Sta3)	5-8 cm (épines comprises) (cFE Sta3)
capsule : épines	plutôt slender, +- égales, < 15 mm, rmt lisse (cle FE) ; jq 1,5 cm (cSta)	vigoureuses, coniques, inégales, 10-30 mm (cle FE) ; 1-3 cm (Sta)

<i>Datura</i> (Loisel. 1809 J.Bot.rédigé t2 : 268)	<i>stramonium</i>	<i>tatula</i>
hauteur		s'élève davantage
fruits : épines*		plus : -nombreuses, -longues, -minces
P (et organes aériens)	P blancs	violet bleuâtre

<i>Datura gr. stramonium</i>	<i>Datura stramonium</i> (Bor)	<i>Datura tatula</i> (Bor) ; <i>Datura stramonium</i> var. <i>chalybaea</i> (Sta3)
hauteur	1-10 dm (Bor)	3-12 dm (Bor)
tige	souvent dichotome (Bor)	rameuse dichotome, purpurine, tachée de points verdâtres (Bor)
feuille	sinué anguleux, un peu décurrent sur le pétiole (Bor)	sinué denté, d'un vert sombre, à pétiole et nervures rougeâtres (Bor)
P : couleur	blanc (Bor Sta3)	violet rayé (Bor) ; pourpre (Sta3)
anthèse	juil sept (Bor)	juil oct (Bor)

**Datura stramonium* var. *inermis* Jussieu... = fruit sans épines (Sta4).

NB : mise en garde vis à vis de la fiche de l'ANSES "Ne pas confondre *Datura stramoine* & *Tétragone cornue*" <https://www.anses.fr/fr/system/files/Fiche_Datura_Tetragonia_Juillet2020.pdf>

La fiche correspondant au lien indiqué mène à un document qui comporte certaines confusions. Il y a 2 problèmes avec des caractères qui y sont cités importants (en gras).

1) *Datura stramonium* a des fleurs blanches : pourtant, cette couleur est variable ; ainsi Flora Europaea indique, tome 3 : 200, "corolla... white or purple" ; il y a par exemple une publication du XIXème siècle en français et concernant la France sur le sujet (Loiseleur 1809 in Journal de Botanique rédigé, n°2 : 268) indiquant que la fleur peut aussi être "violet bleuatre" pour ce que cet auteur nommait "*Datura ferox*" et qui est mis en correspondance avec *Datura stramonium* var. *chalybaea* in Stace 2019 : 607 avec "corolla... purple".

2) *Datura stramonium* a pour fruit une "capsule épineuse" ; un auteur français du XIXème siècle, de Jussieu, a décrit des individus à fruits non épineux (ce qui est repris par Stace 2019) sous le nom "*Datura stramonium* var. *inermis*".

PS : ces éléments descriptifs comparatifs de la bibliographie sont en ligne en libre accès dans le fichier "iSolanac.pdf".

Daniel Chicouène.

3 aout 2020.

Daniel Chicouène

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