

.Notes concernant les Yuccas "naturalisés"

Aide à leur reconnaissance

au 01 Septembre 2012

- Les Yuccas sont des Agavaceae comprenant 35/40 espèces (la systématique du genre n'est pas très claire et varie selon les sources). On les rencontre en Amérique du nord, centrale et dans quelques îles des Caraïbes.

Avec leur région d'origine varient leurs limites en températures, résistance au manque d'eau.

Leur reproduction est dépendante d'une relation symbiotique avec de petits papillons.

- Les espèces *aloifolia*, *gloriosa*, *filamentosa* sont introduites dès le XVI-XVIIème en Europe pour l'ornement et dans les collections botaniques.

- On note en Europe la présence de Yuccas se développant hors cultures. Ils sont parfois cités comme «naturalisés» ou répertoriés dans des «listes d'invasives». Au sens large 5 espèces peuvent être concernées : *gloriosa* et *recurvifolia* (souvent considérées comme une seule espèce) , *filamentosa*, *aloifolia* et *elephantipes*.

Il me semble inapproprié d'user du terme de naturalisé pour les yuccas rencontrés. Peut-être serait-il préférable de les qualifier pour l'instant que 'd'échappés de culture' (= s'étant reproduite à partir de graines ou végétativement non loin du lieu de culture, se maintenant faiblement, parfois observée de manière fugace) ou de 'subspontanée' (= s'étant reproduite à partir de graines ou végétativement et se maintenant parfois depuis longtemps -au-moins 10 ans- mais en se propageant peu et en se mêlant faiblement à la flore indigène).

Les yuccas semblent à ce jour ne pas représenter une menace telle qu'elle est définie dans les textes concernant les invasives. Son apparence -c'est une plante très visible- et sa facilité de repérage -dans les lieux non arborés où on la trouve le plus souvent- influencent beaucoup sa perception qui mériterait d'être nuancée ou relativisée.

- Leur présence hors culture résulte d'une multiplication végétative par bouturage de déchets de jardins abandonnés ça et là. On pourra également les trouver dans d'anciens lieux cultivés abandonnés où ils continuent à vivre leur vie sans problème.

On les note le plus fréquemment sur milieux dunaires (dunes secondaires, dunes grises) ainsi que sur friches diverses. Ce sont de bons sites pour leur développement présentant les caractéristiques de leurs pays d'origine : lumineux, sols sableux ou filtrants, chauds. On les rencontrent aussi survivant ou vivotant dans des milieux qui leurs sont moins favorables (bois, lisière ombragée...).

- D'après les relevés d'inventaires de flore en France métropolitaine *gloriosa* est aujourd'hui la plus répandue suivi de *filamentosa*. Les données situent majoritairement ces Yuccas en zones littorales et/ou méditerranéennes, le climat se prêtant davantage à leur culture. Constat peut-être à relativiser légèrement par le fait que ce sont des zones très urbanisées (beaucoup de jardins) et parmi celles les plus inventoriées par les naturalistes (?).

Dans la flore de Fournier (ed. 1961) on trouve une première mention d'un Yucca : *filamentosa*. Peut-être le plus cultivé durant la première moitié du XXème (?). La dominance de *gloriosa* aujourd'hui est due à l'importance de sa culture (c'est la plus cultivée) et à la multiplication des jardins ornementaux privés.

D'autre part *filamentosa* est la plus résistante au basses températures des espèces considérées. Les grands froids chroniques en éliminant des plantes en limite climatique ont pu la favoriser à une époque (?). Dans les relevés on la trouve davantage hors littoral que les autres espèces.

Les deux autres espèces concernées, *aloifolia* et *elephantipes* ne sont notées qu'en échappées de culture et en fréquence très faible ou anectodique à ce jour.

Clés

Les difficultés de détermination peuvent provenir de :

- ✓ La variabilité intra-spécifique, surtout pour *gloriosa* et *filamentosa*.
- ✓ Les cultivars : à feuilles marginées de jaune ou de blanc, à fleurs plus rosées, à port et feuilles plus développés, robustes, feuilles plus glauque etc...
- ✓ L'hybridation assez facile : par les jardiniers mais aussi naturelle.
- ✓ Les dimensions des feuilles qui varient selon l'âge du spécimen, les conditions de cultures, de climat.
- ✓ La confusions avec d'autres végétaux à feuilles ou port similaires.

Clé en végétatif

- 1 Acaule (sans stipe), feuilles à bords s'effilant en filaments blancs (mais parfois peu présent), non denticulées (passer le doigt sur les bords), souples*filamentosa*
- 1 Tige ligneuse (sauf avec un spécimen jeune), feuilles sans filaments blancs, denticulées ou non, souples ou raides2
- 2 Feuilles aux bords non denticulés souvent colorées en rougeâtre ou jaunâtre.....*gloriosa*
- 2 Feuilles denticulées aux bords.....3
- 3 Feuilles très raides, très vulnérantes *aloifolia*
- 3 Feuilles souples, molles, peu vulnérantes à l'extrémité.....*elephantipes*

Clé des Yuccas de la Flore illustrée des phanérogames de Guadeloupe et de Martinique de J. Fournet, extrait du message 13932 sur forum tela-botanica

- 1) Feuilles à marge denticulée-coupante. Fruit charnu.
- 2) Feuilles L jsq. 40 cm x l 2,5-3,5(-6) cm.
Tépales L 4-6 cm. 1. Y. aloifolia
- 2) Feuilles L jsq. 100 cm x l jsq. 7 cm.
Tépales L jsq. 3,5 cm. 5. Y. guatemalensis
- 1) Feuilles à marge non denticulée-coupante, souvent filifère.
- 2) Feuilles L jsq. 75 cm x l jsq. 10 cm, à marge très filifère.
Fruit charnu. 3. Y. filifera
- 2) Feuilles L jsq. 60 cm x l jsq. 7,5 cm. Fruit sec.
- 3) Stipe subnul. Marge foliaire très filifère. Tépales L jsq. 5 cm. Fruit capsulaire déhiscent. 2. Y. filamentosa
- 3) Stipe bien développé. Marge foliaire non ou peu filifère. Tépales L jsq. 7 cm.
Fruit indéhiscent. 4. Y. gloriosa

Bonne clé sur Flora of North America en ligne (pour les espèces se rencontrant sur leur territoire).

http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=135226

Autres sources d'infos

Certaines pépinières qui décrivent bien les végétaux qu'ils vendent

<http://palmaris.org/>

Sites documentés et bien illustrés de passionnés de Yucca

<http://www.bennyskaktus.dk> ou <http://www.yuccaagavaceae.com/>

Confusions

✓ Avec d'autres *Yuccas* : d'autres espèces sont cultivés en France mais bien moins fréquemment. Certaines peuvent prêter à confusion avec celles citées telles que *baccata*, *flaccida* (proche de *filamentosa*), *filifera* (= *australis*) Mais à ce jour on ne les trouverait ni subspontanées, ni échappées.

✓ Avec d'autres genres

Cordyline australis semble avoir des dispositions pour le statut de subspontanée, elle est résistante au froid, n'a pas de problème sur la façade méditerranéenne et océanique jusqu'à -10°. La Flore des îles Britanniques la cite naturalisée et à semences fertiles en quelques points du littoral. Le Jardin exotique de Roscoff mentionne quelle se ressème facilement dans le jardin.

Elle peut prêter à confusion avec les yuccas mais ses feuilles sont rubanées, en lanières souples, retombantes, présentant une nervure centrale et sans extrémité épineuse. D'autre part elle préfère les sols humides.

Draceana draco est naturalisé à Gibraltar (Flora Iberica) mais il supporte mal le froid et le sol humide (problèmes quand < 0°C). Ses feuilles et port sont proches des *Yuccas* ou *Cordyline*.

Flora europaea cite *Furcraea foetida* (= *gigantea*) comme naturalisé au sud Portugal. Pas de confusion possible. *Furcraea bedinghausii*, *longaeva* ressemblent davantage à un *Yucca* mais ne manifestent pas de tendance à s'échapper des lieux de cultures. Les *Furcraea* sont aussi plus exigeants en chaleur, sont vite gélifs.

Flora europaea cite *Agave americana* naturalisé tout autour du bassin méditerranéen, *Agave atrovirens* au Portugal. Pas de confusion possible.

✓ Avec d'autres familles

Phormium tenax (*Hemerocallidaceae*) est cité comme naturalisé par Flora Iberica dans le nord-ouest de l'Espagne (un seul site). Pas de confusion possible : pas de stipe, tige 'aplatie' (=comprimé sur les cotés), feuilles à extrémité non épineuses. Souvent sous forme de cultivar coloré.

Plus gélif, limite -10°C, fructifie et graines aptes à la germination (constaté en jardin, en France).



Yucca gloriosa var 'Robusta' - Jardin, Hyères



Cordyline australis (var ?) - Jardin, Var

Diagnoses et données sur le caractère invasif des espèces considérées (au 01.09.2012)

Yucca gloriosa L. & *Yucca recurvifolia* Salish.

Statut : subspontané.

Selon les sources *gloriosa* a une variété *var. recurvifolia* (Salish.) Engelm. qui pour d'autres est une espèce à part entière *Yucca recurvifolia* Salisb.

Si nous suivons les flores du Texas et de Belgique les deux taxons ne sont «peut être pas distinguable, et peut-être pas distincts». Ce qui est certain c'est que la variabilité de *gloriosa* peut dérouter.

Port : 1-2(3)m, ryzomateux (rejette bien), stipe (sauf chez jeunes individus) ligneux simple ou ramifié chez les sujets âgés.

Feuilles : 30-60(100) x (3)4-6(8)cm, variant de rigides, droites (un peu recourbée chez les anciennes) à pointe épineuse dure, acérée, à plus souples, arquées-recourbées et pointe épineuse moins dure ; vert souvent +/- glauque, bords plus ou moins finement marginés de rougeâtre-marron ou jaunâtre, non denticulés sauf parfois chez les jeunes feuilles (plus sensible au toucher qu'à la vue).

Tépales : 4-7 cm, blanc crème, souvent teintée de pourpre-rouge à l'extérieur. Floraison : printemps-automne.

Fruit : sec, indéhiscent, 5-8 cm, non observé jusqu'ici en France métropolitaine.

Rusticité : D'après certaines observations il a supporté jusqu'à -17°C(-20°) -avec dommages aux parties aériennes-

Le principal caractère différenciant *gloriosa* de *recurvifolia* est foliaire (mais encore faut-il pouvoir les comparer ou bien connaître l'espèce pour pouvoir en juger).

- Feuilles rigides, droites (un peu recourbée chez les anciennes) pointe épineuse dure pour *gloriosa*.
- Plus souples et arquées-recourbées chez *recurvifolia*, pointe épineuse moins acérée.

Certains auteurs mentionnent d'autres caractères, comme

- *gloriosa* : inflorescence bien dégagée de la rosette
- *recurvifolia* : inflorescence partiellement incluse dans la rosette.





recurvifolia

Citations relevées concernant sa présence hors culture en France & Europe

- ◆ Flora Europaea - 1980

Naturalisé sur les dunes et friches dans le nord et centre Italie.

- ◆ www.europe-aliens.org

- *recurvifolia*

En Grande-Bretagne : Alien established (=has formed self-reproducing populations where introduced).

En Espagne, Hongrie : Alien not established (=has not formed self-reproducing populations -casual, incidental).

En Angleterre, Pays de Galles, Croatie : Alien unknown.

- *gloriosa*

En Italie, Madère, Espagne : Alien established.

En Belgique, Baléares, Malte, Sardaigne, Turquie : Alien not established.

En Croatie, France : Alien unknown.

- ◆ Flore de Belgique - 2004

Le plus fréquent des yuccas rencontré subspontané ou naturalisé sur les dunes du littoral.

- ◆ Flore d'Italie - 2003

Cultivé pour l'ornement et rarement subspontané près des habitations.

- ◆ Flora Iberica - 2011

Très cultivé et naturalisé en plusieurs sites sur le littoral de la Côte Cantabrique ouest (arrière-dune).

- ◆ Flore des îles Britanniques - 2010

Introduit-naturalisé. Sur sables des dunes et graviers surtout maritimes. Sud de l'Angleterre et du Pays de Galles.

- ◆ Sur National Biodiversity Network's Gateway (Royaume-Uni).

- *gloriosa*

<http://www.searchnbn.net/gridMap/gridMap.jsp?allIDs=1&srchSpKey=NBNSYS0200003846>

- *recurvifolia*

<http://www.searchnbn.net/gridMap/gridMap.jsp?allIDs=1&srchSpKey=NBNSYS0000034315>

- ◆ «Plantes invasives en France» de Serge Muller - 2006

Non cité.

- ◆ Sur tela-botanica (France)

- *gloriosa*

Principalement littoraux <http://www.tela-botanica.org/eflore/BDNFF/4.02/nn/73147/chorologie>

- *recurvifolia*

Dans l'Aveyron <http://www.tela-botanica.org/eflore/BDNFF/4.02/nn/73152/chorologie>

- ◆ <http://flore.silene.eu> (domaine méditerranéen)

- *gloriosa* présent dans 136 relevés situés en majorité sur la bordure littorale ou à moins de 25km.

- *recurvifolia* : néant.

- ◆ Institut National du Patrimoine Naturel

- *gloriosa*

En métropole, statut «introduite».

Aucune donnée.

- *recurvifolia*

En métropole, statut de «domestique».

Aucune donnée.

<http://inpn.mnhn.fr/espece/listeEspeces/yucca>



Friche. Littoral de l'Aude



Hyères, littoral, dégats du au froid.
Arrière-dunes, Landes



Anciennes plantations, Gard



Yucca filamentosa L.

Statut : subspontané.

Selon les sources *filamentosa* a une variété, *flaccida*, que d'autres considèrent comme une espèce à part entière. Distinction entre les deux : feuilles plus fines et étroites, moins rugueuses et fleurs plus petites pour *flaccida*.

Port : 80 cm, acaule, cespiteuse, stolonifère (mais court stolons).

Feuilles : assez glauques, planes, souples, de 30 à 60 (80) x 3-5 cm, marges à bords d'où se détachent des filaments blanchâtres (caractère parfois peu présent) surface des feuilles rêches au toucher, pointe terminale peu vulnérante.

Fleurs : blanc crème, parfois verdâtres à l'extérieur 4-5 cm. Floraison : juin/été.

Fruit : sec déhiscent, 6 cm.

La plus résistante au froid : -20°C (-23°C).



Citations relevées concernant sa présence hors culture en France & Europe

- ◆ Flora Europaea - 1980

Naturalisé à partir de jardins dans le Sud-Est de la France et Nord-Ouest Italie.

- ◆ Europe-aliens.org

En France, Hongrie : Alien established (=has formed self-reproducing populations where introduced).

En Belgique, Autriche, Bulgarie, Malte, Turquie (d'Europe) : Alien not established (= has not formed self-reproducing populations -casual, incidental).

- ◆ Flore de Belgique - 2004

Rencontré parfois comme subspontané ou naturalisé.

- ◆ Sur National Biodiversity Network's Gateway (Royaume-uni)

Beaucoup moins fréquent que *gloriosa/recurvifolia*

<http://www.searchnbn.net/gridMap/gridMap.jsp?allIDs=1&srchSpKey=NBNSYS0200003845>

- ◆ Flore de Fournier (France) - ed.1961

«*Yucca filamentosa* L. Cultivé se naturalisant facilement»

- ◆ «Plantes invasives en France» de Serge Muller - 2006

Recense *Yucca filamentosa* L. classé dans les «Espèces invasives potentielles à surveiller attentivement»

- ◆ Sur tela-botanica (France)

Présent surtout dans la moitié sud de la métropole et en région parisienne

<http://www.tela-botanica.org/eflore/BDNFF/4.02/nn/73144/chorologie>

- ◆ Sur <http://flore.silene.eu> (domaine méditerranéen)

Présent dans 8 relevés, sur le littoral (5 sur littoral, 3 à moins de 25 km).

- ◆ Institut National du Patrimoine Naturel

Présente en métropole. Statut : introduite. 12 mentions, 8 sur littoral ouest, 3 en région parisienne, 1 en Bourgogne. <http://inpn.mnhn.fr/espece/listeEspeces/yucca>



Jardin, Aveyron



Yucca filamentosa

Yucca aloifolia L.

Statut : Echappé de culture.

Port : 1-3 (8) m, pas de rejets, tronc le plus souvent simple.

Feuilles : 30-40 (70) x 3-6 cm, épaisses, droites, rigides, bords denticulés (rarement rougeâtre), pointe terminale dure et acérée (vulnérante et dangereuse).

Tépales : 4-6 cm, base souvent rosé ou verdâtre, floraison été-automne.

Fruit : charnu 3-6 cm indéhiscent.

Rusticité : problèmes en dessous de -10° (-15).

PS : Les Flores d'Italie et d'Espagne notent «pas de fructification réussie». Cependant j'ai relevé des fructifications sur le littoral méditerranéen. Fruits et graines sont bien formés. Mes essais de germination ont donné 95% de réussite (m'écrire si vous voulez adopter un petit *aloifolia*).

Reste à savoir comment *aloifolia* réussit sa reproduction (l'intervention d'un insecte semble peu probable, parthénogénèse ?).





Jardin, Pyrénées-Orientales

Citations relevées concernant sa présence hors culture en France & Europe

- ◆ Flora Europaea - 1980

Noté comme échappé de jardins en Italie mais ne paraît pas pouvoir être considéré comme naturalisé.

- ◆ Europe-aliens.org

En Italie : Alien established (= has formed self-reproducing populations where introduced).

En Espagne, Portugal, Sardaigne, Sicile : Alien not established (= has not formed self-reproducing populations -casual, incidental).

En France : Alien unknown.

- ◆ Flora Iberica - 2011

Très cultivé et naturalisé en plusieurs sites sur le littoral (dunes secondaires, sud-est et centre-ouest de la péninsule).

- ◆ Flore d'Italie - 2003

Cultivé pour l'ornement et subspontané sur les dunes.

- ◆ Check-list de plantes invasives en Espagne

Cite *aloifolia* classée comme ayant un comportement avéré d'invasive mais rencontrée pour le moment que dans des milieux perturbés.

- ◆ «Plantes invasives en France» de Serge Muller - 2006

Non cité.

- ◆ Sur tela-botanica (France)

Aucune donnée.

- ◆ Institut National du Patrimoine Naturel

Cité : néant <http://inpn.mnhn.fr/espece/listeEspeces/yucca>



Echappée de culture ou ancienne plantation
Var



Aloifolia anciennes plantations, Gard

Yucca elephantipes Regel (*guatemalensis* Baker)

Statut : Echappé de culture.

C'est le yucca d'appartement (peu vulnérant) planté également dans les jardins du midi où il a été noté qu'il peut s'échapper.

Port : 5-15 m, ramifié, base du stipe se renflant avec l'âge (parfois assez rapidement).

Feuilles : 60-120, x 6-8(10)cm, coriaces mais molles, à épine terminale non vulnérante, vert clair à foncé, bords finement denticulée, port plus lâche.

Fleurs : été-automne, 6-7cm, fleurs blanches réunies en panicule.

Fruits : 7-8 cm, indéhiscentes, jaunes charnus.

Rustique sur la cote méditerranéenne, supporte jusqu'à - 5 °, en-dessous les dommages commencent.

Croissance rapide, non xérophyte.

Citations relevées concernant sa présence hors culture en France & Europe

- ◆ Une check-list de plantes invasives en Espagne mentionne *elephantipes* comme ayant un comportement avéré d'invasive mais rencontré pour l'instant que dans des «milieux perturbés».





Jardins





Yucca gloriosa
Gard, 3 juin

Bibliographie et autres sources d'informations

- Arbres et arbustes d'ornement. Bossard et Cuisance - 1984
- Flora Europaea. Vol. 5 Ed. - 1980
- Flora Iberica. Vol. 20 - 2011 sur <http://www.floraiberica.es>
- Flora d'Italia, vol. 3. Pignatti. - 2003
- Illustrated flora of east Texas. Vol. 1. George, Diggs, Barney Lipscomb, Redd - 2006
- Flore illustrée de Guadeloupe et Martinique. J. Fournet.
- Le bon jardinier Vol. 3. 153 ed. - 1992
- Les 4 flores de France. Fournier - Ed. 1961
- New flora of the British Isles. 3 ed. 2010. Clive Stace - 2010
- Nouvelle flore de la Belgique, Luxembourg, nord de la France, et des régions voisines. Lambinon, Langhe, Delvosalle, Duvigneaud. 5 eme ed. - 2004
- Plantes invasives en France, Serge Muller, publications scientifiques du Muséum - 2006
- Succulentes ornementales. Jacquemin - 2000

Sur la Toile

- <http://flore.silene.eu>
- Système d'Information et de Localisation des Espèces Natives et Envahissantes - Par et sur le territoire des Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles et Conservatoire Botanique National Alpin.
- <http://www.tela-botanica.org/eflore>
- www.europe-aliens.org
- INPN Institut National du Patrimoine Naturel <http://inpn.mnhn.fr/accueil/index> - 2012
- Plant Invaders in Spain 'The Unwanted Citizens' www.ual.es/personal/edana/alienplants/checklist.pdf

Communication personnelle

- Christophe Joulin, Muséum National d'Histoire Naturelle Jardin Botanique Val Rahmeh, Menton.