

Les arbres de la famille des Fabacées dans les parcs et collections belges: *Acacia*, *Albizia*, *Cercis*, *Cladrastis*, *Gleditsia*, *Gymnocladus*, *Laburnum*, *Maackia*, *Robinia*, *Styphnolobium*

Charles SNYERS D'ATTENHOVEN & Philippe DE SPOELBERCH

La famille des Fabaceae, ou Leguminosae (Légumineuses), compte environ 765 genres regroupant plus de 19 500 espèces. C'est dire que la famille est peu représentée en Belgique avec 9 ou 10 genres (hors arbustes).

Neuf genres seulement sont représentés dans la banque de données BELTREES que l'on peut consulter sur le site web de la société.

Genre	Qté
<i>Albizia</i>	22
<i>Cercis</i>	41
<i>Cladrastis</i>	52
<i>Gleditsia</i>	205
<i>Gymnocladus</i>	63
<i>Laburnum</i>	11
<i>Maackia</i>	14
<i>Robinia</i>	399
<i>Styphnolobium</i>	249
Total	1056

¹⁾ *Acacia rubida* from the website Trees and Shrubs Online [treesandshrubsonline.org/articles/acacia/acacia-rubida/. Accessed 2024-02-13]

²⁾ SENELLE M. – (2022) – Varenbos, Oostkamp, en Arboretum Notendale, Wingene, 13 juni 2021. *Belg. Dendrol. Belg.* 2021: 144-150 [p. 147].

³⁾ *Acacia obliquinervia* from the website Trees and Shrubs Online [treesandshrubsonline.org/articles/acacia/acacia-obliquinervia/. Accessed 2024-02-13]

Le genre *Acacia* n'apparaît pas dans la liste. Sa rusticité reste en effet à démontrer. Il y avait un exemplaire d'*Acacia dealbata* dans une avenue d'Uccle il y a quelques années mais cet arbre a disparu, probablement lors de l'hiver 2012. Kalmthout a également eu *Acacia dealbata*, y compris la sous-espèce *A. dealbata* subsp. *subalpina*, morts de froid après avoir atteint 10 cm de circonférence pour le premier et 20 cm pour le second (A. RAMMELOO, comm. pers.). Het Leen a aussi perdu un *Acacia dealbata* (J. DE LANGHE, comm. pers.). Enfin Bokrijk a essayé, sans succès, *A. dealbata* et *A. rubida* (S. BRONCKAERS, comm. pers.). *Acacia rubida* serait assez couramment planté dans le sud de la Grande-Bretagne et dans l'ouest des États-Unis. Il est décrit et illustré sur le site "Trees and Shrubs Online"¹⁾.

Malgré ces échecs répétés, certains courageux s'obstinent. SVEN BRONCKAERS a planté plusieurs espèces dans son jardin privé: *A. dealbata* subsp. *subalpina*, planté en 2012, *Acacia obliquinervia*, acquisition de 2023, et *A. pataczekii*, planté en 2016. *Acacia pataczekii*, une jeune plante, est aussi présent à l'arboretum Notendale à Wingene²⁾. *Acacia obliquinervia* serait rustique jusqu'à -16 °C³⁾.

Sven a aussi planté *Vachellia caven* (syn. *Acacia caven*) dans son jardin en 2016. Tous ces

arbres sont en vie en septembre 2023. Cela dit, toutes ces jeunes plantations ne permettent pas de conclure que le genre *Acacia* est rustique en Belgique.

Revenons aux 9 genres représentés dans BELTREES. Au total, il y a 1 052 mentions d'arbres de la famille des Fabaceae en août 2023 (tous les chiffres mentionnés dans cet article sont basés sur une version de la banque de données datée du 30 août 2023). C'est peu. En comparaison, il y a plus de 3 000 *Fagus sylvatica* dans la banque de données (7 350 Fagaceae en tout: *Fagus*, *Quercus*, *Castanea*, *Nothofagus*).

Les genres de la famille des Fabaceae les mieux représentés sont *Gleditsia*, *Robinia*, et *Styphnolobium*, et ils le sont principalement par trois espèces dont il y a 806 exemplaires (cultivars inclus) sur un total pour les 9 genres de 1 052 exemplaires.

Nom	Qté
<i>Gleditsia triacanthos</i>	181
<i>Robinia pseudoacacia</i>	376
<i>Styphnolobium japonicum</i>	249
Total	806

GLEDITSIA TRIACANTHOS

Il y a 205 *Gleditsia* vivants repris dans BELTREES, pour cinq espèces, la seule espèce *Gleditsia triacanthos* y figurant en 181 exemplaires [Ill. 1]. C'est une espèce originaire d'Amérique du Nord qu'on appelle communément le févier d'Amérique et qui s'est largement répandue en Europe et dans d'autres parties du monde. Le champion du pays est un arbre inventorié relativement récemment, en 2022, dans la région de Gand par ANTOINE COMBES. Il faisait cette année-là 466 cm de circonférence, sa hauteur n'ayant pas été mesurée. Ce champion est nettement plus gros que les autres exemplaires de la



1 – *Gleditsia triacanthos*. Parc du Cinquantenaire, Bruxelles [D. De Meyere, 28-10-2007]

banque de données. Le vice-champion, un arbre qui se trouve dans le parc du Waux-Hall à Mons, fait 310 cm en 2013. Il est repris dans BELTREES sous le nom *Gleditsia triacanthos* f. *inermis*, un *Gleditsia* sans épines. Tous les cultivars sont d'ailleurs des sélections sans épines comme 'Elegantissima', 'Columnaris', 'Rubylace', 'Sunburst' ou (SKYLINE) 'Skycole', tous présents dans BELTREES.

Les autres espèces représentées sont reprises dans le tableau ci-dessous:

Nom	Qté
<i>G. aquatica</i>	7
<i>G. caspica</i>	4
<i>G. japonica</i>	1
<i>G. japonica</i> var. <i>delavayi</i>	2
<i>G. sinensis</i>	10
<i>G. triacanthos</i>	181
Total	205

Le *Gleditsia aquatica* champion, un bel exemplaire, 134 cm × 15 m, se trouve à Meise. La collection de Meise compte aussi un bel exemplaire de *G. caspica*, mais le champion de cette espèce est celui du Jardin Massart à Bruxelles. On trouve aussi en Belgique, l'hybride *Gleditsia × texana* (*G. aquatica* × *G. triacanthos*), notamment à l'arboretum Notendale⁴⁾.

ROBINIA PSEUDOACACIA

Le genre *Robinia* est représenté essentiellement par l'espèce *R. pseudoacacia*, originaire de la partie centrale de l'est des États-Unis, mais qui s'est largement répandue dans le reste du continent américain, à travers l'Eurasie et

en Afrique du Nord (et même en partie en Afrique du Sud et en Amérique latine). Le robinier faux-acacia est en effet une plante robuste, résistante et invasive. Elle a une fâcheuse tendance à drageonner. Certains talus de voies de chemin de fer en sont envahis.

Il y a 376 exemplaires de *R. pseudoacacia* dans BELTREES, sur un total de 399 *Robinia*, les autres, peu nombreux, appartenant à trois espèces et trois hybrides, comme on peut le voir dans le tableau ci-après.

L'arbre champion du pays serait un exemplaire de *R. pseudoacacia* situé au Château de Buisseret à Seneffe, dans la province de Hainaut. Il ferait 600 cm de circonférence et 17 m de haut, tout cela au conditionnel car la mesure date de 1997 et le "status" de la plante était "1" (=plante dépérissante). Il y a plusieurs exemplaires mesurés plus récemment, mais

⁴⁾ *ibid.*(2) [p. 149 avec illustration]



2 – *Robinia pseudoacacia* 'Tortuosa'. Domein Erkegem, Oostkamp [D. De Meyere, 13-09-2019]

pas très récemment, qui approchent des 6 m de circonférence et atteignent des hauteurs de 25, voire 30 m. Vingt-deux cultivars sont également représentés dans nos parcs et collections, les plus connus étant ‘Tortuosa’ [III. 2] et ‘Frisia’.

Nom	Qté
<i>R. hispida</i>	1
<i>R. neomexicana</i>	2
<i>R. pseudoacacia</i>	376
<i>R. viscosa</i>	6
<i>R. viscosa</i> × <i>neomexicana</i>	1
<i>R.</i> × <i>ambigua</i>	12
<i>R.</i> × <i>margaretta</i>	1
Total	399

STYPHNOLOBIUM JAPONICUM

Cet arbre, appelé précédemment *Sophora japonica*, est originaire de Chine et non pas du Japon⁵⁾. Il est toujours communément appelé sophora du Japon. Le champion du pays qui se trouve à Hastière en province de Namur, est un arbre de 525 cm de circonférence, mesuré en 2020 (sa hauteur n’a pas été mesurée cette

année-là, mais en 1992 et en 2010 sa hauteur avait été estimée à 26 m). 40 *Styphnolobium* dans notre inventaire mesurent 3 m ou plus de circonférence. Les arbres les plus hauts parmi ceux dont la hauteur a été mesurée atteignent 28 m.

Styphnolobium japonicum est magnifique en fleur. Cela dit, il lui faut plusieurs années avant de fleurir. Le cultivar ‘Regent’ est plus précoce [III. 3]. Il y en a un bel exemplaire à Wespelaar qui faisait 110 cm de circonférence en 2020 (BDB #25930), le champion mais il n’y en a que trois exemplaires dans BELTREES. Le cultivar le mieux représenté dans BELTREES est *Styphnolobium japonicum* ‘Pendulum’ [III. 4] dont 49 exemplaires sont enregistrés, le plus gros, à Lubbeek en Brabant flamand, ayant une circonférence de 216 cm (2017) et une hauteur de 4 m (malheureusement une vieille mesure de 1996, mais globalement c’est un cultivar de petite taille, jusqu’à 8 m). Pour mémoire, deux autres cultivars figurent dans BELTREES: ‘Gold Standard’ (1 ex.) et ‘Variegatum’ (2 ex.).

⁵⁾ LINNÉ l’a décrit sur base de matériel ramené du Japon où il était introduit et abondamment cultivé.



3 – *Styphnolobium japonicum* ‘Regent’. Arboretum Wespelaar [K. Camelbeke, 31-07-2020]



4 – *Styphnolobium japonicum* 'Pendulum'.
Arboretum Wespelaar [K. Camelbeke, 25-06-2018]



5 – *Cercis siliquastrum*. Parc de la Boverie, Liège
[Ph. de Spoelberch, 09-09-2007]

Cercis siliquastrum est le mieux représenté des cinq espèces de *Cercis* présentes dans l'inventaire avec 32 exemplaires [Ill. 5] et dont le champion se trouve dans le Parc de Forest à Bruxelles (152 cm en 2016). Les autres espèces représentées sont *C. canadensis* (6 exemplaires dont un champion à 113 cm au Jardin Massart à Bruxelles), *C. chinensis* (1), *C. griffithii* (1) et *C. racemosa* (1).

AUTRES FABACEAE DANS BELTREES ET EN BELGIQUE

Avec 849 plantes sur un total de 1 052 appartenant aux trois genres déjà couverts, les autres 203 plantes se répartissent entre les six autres genres présents dans BELTREES: *Albizia*, *Cercis*, *Cladrastis*, *Gymnocladus*, *Laburnum* et *Maackia*.

Pour les *Albizia*, seul *A. julibrissin* est repris dans BELTREES (22 entrées). Le champion est une plante, dans un groupe de trois à Meise (111 cm × 13 m en 2017). Cet *Albizia* est plus rustique qu'on pourrait le croire: ANDRÉ CHARLIER prétendait que son exemplaire avait supporté des températures à -20 °C (mais il est contre la maison). On trouve une autre espèce, en Belgique, au moins dans le jardin de SVEN BRONCKAERS, *Albizia coreana*, planté en 2010 et mesurant 60 cm à 1,5 m en septembre 2023.

Il y a deux (magnifiques) espèces de *Cladrastis* dans BELTREES:

- *Cladrastis kentukea* (syn. *C. lutea*) [Ill. 6]:
49 plantes
- *Cladrastis delavayi* (syn. *C. sinensis*) [Ill. 7]:
2 plantes

Le champion des virgiliers jaunes (le jaune étant la couleur du bois de cœur) est au Kruidtuin d'Anvers avec 327 cm en 2021, sans que sa hauteur n'ait été mesurée (mais en 2004, il mesurait 19 m de haut). Et le champion des virgiliers de Chine est à l'arboretum Robert Lenoir à Rendeux. Il faisait 102 cm de circonférence et près de 12 m de haut en 2019.

Gymnocladus est représenté dans l'inventaire des arbres remarquables par le seul *Gymnocladus dioicus*, qu'on appelle communément le chicot du Canada ou le chicot févier, avec 63 mentions [Ill. 8]. Le champion est un arbre qui se trouve à Hof Ter Geesten à Dendermonde



6 – *Cladrastis kentukea*. Arboretum Wespelaar
[Ph. de Spoelberch, 05-10-2010]



7 – *Cladrastis delavayi*. Jardin de S. Bronckaers, Geetbets
[S. Bronckaers, 28-06-2023]



8 – *Gymnocladus dioica*. Rivierenhof, Antwerpen
[D. De Meyere, 16-10-2022]

et qui a été mesuré en 1990. Il avait une circonférence de 283 cm et une hauteur de 7 m. Le vice-champion fait également 283 cm de circonférence et 21 m de haut, mais il a été mesuré en 2012. Celui-là se trouve au Château de Marchienne près de Mons. Tous les *Gymnocladus* qui sont dans le top du classement ont été mesurés pour la plupart dans les années 90 et mériteraient d'être revisités⁶⁾. Dans leur aire d'origine, ce sont des arbres forestiers de grande taille dont nous avons pu admirer quelques très beaux exemplaires lors du voyage de la BDB en Illinois en 2004. Enfin, on trouve aussi dans nos collections, de rares et jeunes exemplaires de *G. chinensis*⁷⁾.

⁶⁾ La BDB est toujours à la recherche de plus de volontaires pour participer à la mise à jour et à l'enrichissement de l'inventaire BELTREES. Voir <https://www.dendrologie.be/fr/info>.

⁷⁾ Voir <https://www.botanicalcollections.be/> et il y a aussi une jeune plante à Bokrijk.

Les deux derniers genres de la liste *Laburnum* et *Maackia* sont en petit nombre dans notre inventaire: 11 mentions pour le premier, 14 pour le second.

Laburnum est représenté par deux espèces, un hybride et deux cultivars:

- *L. alpinum* (2) [Ill. 9]
- *L. anagyroides* (7), incl. 1 cv. ('Quercifolium')
- *L. ×watereri* (2) (*L. alpinum* × *L. anagyroides*), incl. 1 cv. ('Vossii')

Il me semble cependant que les *Laburnum*, en particulier *Laburnum* ×*watereri* et le cultivar 'Vossii' sont plus courants dans les jardins que ce que pourrait laisser penser leur nombre dans BELTREES, peut-être parce que c'est en général un petit arbre (ce qui expliquerait aussi pourquoi toutes les mesures sont assez anciennes).

Les *Maackia* en revanche sont en petit nombre parce qu'ils sont plutôt rares.

- *M. amurensis* (13) [Ill. 10] dont deux *M. amurensis* subsp. *buergeri*
- *M. hupehensis* (1)

Le classement dans BELTREES devrait être revu car il comprend plusieurs cépées, dont un bel exemplaire à Bokrijk. Par ailleurs, les mesures sont plutôt anciennes (1990 pour le *Maackia* de Bokrijk).

Pour finir, rappelons qu'il y a des Fabaceae dans nos jardins qui ne sont pas des arbres. Le plus spectaculaire est évidemment la glycine, le genre *Wisteria* auquel nous avons consacré une journée d'étude en 2016. Les genres *Colutea*, *Caragana*, *Cytisus* ou *Ulex* ne manquent pas non plus d'intérêt.



9 – *Laburnum alpinum*. Plantentuin Meise
[D. De Meyere, 21-12-2010]



10 – *Maackia amurensis*. Arboretum Wespelaar
[K. Camelbeke, 01-07-2014]