

Les *Stewartia* à feuilles caduques en Belgique et dans le monde

Philippe DE SPOELBERCH ¹⁾

Les sept espèces de *Stewartia* à feuilles caduques rustiques en Belgique sont originaires de l'est des Etats-Unis d'Amérique (*S. malacodendron* et *S. ovata*), de la Chine (*S. sinensis* et *S. rostrata*²⁾), de Corée (*S. pseudocamellia*) et du Japon (*S. pseudocamellia*, *S. monadelphica*, *S. serrata*).

Ce sont en général des arbustes. Seul *Stewartia monadelphica* est un arbre, au Japon, dans son pays d'origine. *Stewartia pseudocamellia* pourra sans doute devenir arborescent, s'il croît parmi d'autres arbres qui le forceront à chercher la lumière et perdre ses branches basses.

Les *Stewartia* appartiennent à la famille des Théacées et leurs fleurs sont d'ailleurs très proches de celles des camélias, en particulier *Camellia sinensis* ou du *Franklinia alatamaha*. A ce titre, ils apprécient les sols légers, acides et bien drainés, largement agrémentés de couches d'humus et de paillis de feuilles. Dans ces conditions, ils pourront se semer spontanément sous leurs parents. Mais provenant de collections botaniques, ils seront très probablement hybrides car les différences espèces asiatiques sont proches génétiquement et se croisent facilement.

Les belles couleurs d'automne que l'on constate en Belgique comme dans leur pays d'origine, sont partiellement fonction de la génétique de la plante. Il faut bien observer dans les lignes de semis, les bonnes performances à cet égard et arracher immédiatement tout ce qui est décevant. Ensuite, la position de la plante sera déterminante: une position en

plein soleil sur sol drainant est sans doute idéale pour les couleurs d'automne, mais elle peut être dangereuse pour la plante en cas de sécheresse estivale. Les meilleures couleurs apparaissent sur *Stewartia pseudocamellia* et certains de ses hybrides. *S. monadelphica* donne également de beaux résultats, étant par ailleurs le dernier à colorer à la fin de l'automne.

Nous avons réussi à Wespelaar, à propager la plupart des *Stewartia* par bouture, surtout sur de jeunes plantes à rameaux juvéniles. La reproduction par graine est facile et amusante, mais elle livre beaucoup d'hybrides. Ceux-ci peuvent être intéressants et bien colorés à l'automne, mais sont évidemment difficiles à nommer. Tout au plus, pourra-t-on retenir le nom de la plante mère en faisant des suppositions au sujet de celle qui aura contribué par son pollen. Les abeilles sont nombreuses qui visitent les fleurs et passent d'un arbre à l'autre.

Les fleurs les plus impressionnantes sont celles de *Stewartia malacodendron*, et *S. pseudocamellia*, ensuite *S. serrata* et *S. rostrata*, et parfois sur certains *S. ovata*. Les fleurs de *S. sinensis* et *S. monadelphica* sont modestes; elles ont pour caractéristique de tomber toutes

¹⁾ Philippe de Spoelberch, Président Belgische Dendrologie Belge, Herkenrode, Vijverbos 6, B-3150 Haacht (Wespelaar), Belgique.

²⁾ Une troisième espèce à feuilles caduques, *S. rubiginosa*, est mentionnée dans la "Flora of China", mais n'est pas en culture en Belgique. Selon cette flore, elle ressemblerait au *S. pseudocamellia*.

entières: couronne fusionnée de pétales et d'étamines. Elles peuvent rester au sol plusieurs jours sans se décolorer. [Ill. 1]

La floraison suit l'ordre suivant :

- *S. serrata* (parfois déjà le 15 mai, jusqu'à la mi juin)
- *S. rostrata*
- *S. malacodendron*
- *S. pseudocamellia*
- *S. ×henryae* (*S. monadelphæ* × *S. pseudocamellia*)
- *S. sinensis* et *S. monadelphæ*
- *S. ovata* (parfois aussi tard que le 15 juillet)

Nous n'avons que 12 mentions de *Stewartia* dans l'inventaire des arbres de Belgique (BELTREES) avec de petits arbres de 30 à 70 cm de circonférence. Les deux espèces américaines manquent, mais ce ne sont que des arbustes. On relève surtout *S. pseudocamellia* et *S. serrata*. La plus grande plante dans l'inventaire est un *S. pseudocamellia* à Kalmthout 73 cm × 13 m.

STEWARTIA MALACODENDRON

Originaire du sud-est des USA, une plante difficile et rare, qui mérite pourtant d'être dans tous les jardins. C'est un arbuste des pays chauds (Etats d'Alabama, Géorgie). Le *S. malacodendron* est pourtant tout à fait rustique en bonne condition de croissance. La plus ancienne plante à Wespelaar date de 1984; elle a survécu aux deux hivers glaciaux de 1985 et 1987. Trois boutures ont été réalisées en jeune âge; l'une d'entre elles survit. Depuis lors, plusieurs marcottes ont été produites avec succès. En pleine lumière, il forme un buisson bas qui se renouvelle à la base. Forcé entre d'autres arbustes, il formera sans doute un petit arbre [Ill. 2].

La floraison de ce *Stewartia* est particulièrement spectaculaire [Ill. 3]: les pétales

s'ouvrent en spatule étalée, au bord finement plissé, entourant une couronne d'étamines avec filaments rouges pourpres et anthères bleutés. Les fleurs nombreuses s'allongent sur toute la longueur de rameau. Un cultivar sélectionné au Polly Hill Arboretum, 'Delmarva', possède de curieux "flash" en ligne rouge dans les pétales. [Ill. 4]

La couleur d'automne est plutôt décevante, en tout cas dans notre pays. Le fruit en dôme pubescent s'ouvre par la marge extérieure des sections du fruit [Ill. 5]. Les fruits des autres *Stewartia* s'ouvrent par le haut. Les graines ne sont pas fertiles en Belgique. Les graines d'importation peuvent prendre jusqu'à trois ans pour germer. La plante peut être propagée par marcotte. Elle a besoin d'un drainage particulièrement efficace.

STEWARTIA MONADELPHA

Endémique du Japon, le *S. monadelphæ* est sans doute le plus grand du genre. Il atteint 15 à 20 m de haut dans les forêts de l'île principale de Honshu. Des géants sont signalés dans le sud, en l'île de Yaku-shima. Ils auraient deux à trois cent ans d'âge. Comme toujours, les beaux spécimens sont trouvés près de temples et autres lieux sacrés qui ont échappé aux abat-tages. Il possède une des plus belles écorces du genre. Un curieux phénomène d'affaissement du bois, en anneaux boursoufflés, est visible sur certains arbres âgés, aussi bien dans la nature que dans les collections spécialisées [Ill. 6 & 7]. La floraison de ce *Stewartia* est parmi les plus modestes, mais l'espèce compense par le nombre de fleurs la modestie de ses pétales [Ill. 8]. Les fruits également sont petits, mais ils sont quasi toujours fertiles. De façon très caractéristique, la fleur est entourée de cinq petits sépales et de deux longues bractéoles [Ill. 9]. Ceci la distingue de toute autre espèce. La coloration d'automne peut être magnifique,

d'un rouge écarlate, parfois un rien pourpre [Ill. 10]. De nombreux semis sont trouvés au pied de *S. monadelpha* à Herkenrode, mais ils sont très souvent hybridés. Des cultivars à feuillage pourpre ont été trouvés en Grande Bretagne ('Black Dog' à Hergest Croft). Un curieux spécimen à feuilles diversement lobées a été trouvé parmi des semis à Herkenrode.

STEWARTIA × *HENRYAE* (*S. MONADELPHA* × *S. PSEUDOCAMELLIA*)

On rencontre parfois cet hybride dans les collections botaniques. On en trouvera sans doute encore beaucoup dès l'instant où l'on utilise des graines récoltées sur des arbustes voisins d'autres espèces. Il mérite d'être planté ou conservé si l'on a trouvé ses semis, au pied des parents, car ils ont souvent de très belles couleurs d'automne et ont la vigueur caractéristique des hybrides [Ill. 11].

STEWARTIA OVATA

Sans doute le plus modeste des *Stewartia*. Sa floraison tardive, son écorce banale et la coloration d'automne quelconque de ses feuilles le font généralement passer inaperçu. En outre, il est arbustif et sans forme particulière. Son identification, en présence de fleurs est facile: les styles sont détachés les uns des autres (ils sont fusionnés dans tous les autres *Stewartia*) [Ill. 12 & 13]. En outre, on remarquera que les pétioles sont ailés à la base et entourent complètement les bourgeons [Ill. 14]. La fleur peut présenter des variations intéressantes. Les étamines sont souvent colorées, notamment dans le cultivar *S. ovata* 'Grandiflora' et 'Red Rose' [Ill. 15]. La sélection 'White Satin' possède des pétales étroits, au nombre de six à sept, mais n'a pas d'autre intérêt particulier.

STEWARTIA PSEUDOCAMELLIA

Le *Stewartia pseudocamellia* est originaire du nord-est de l'Asie (Corée, Japon). Les plantes d'origines coréennes, à l'arboretum Wespelaar sont des arbustes³⁾. Par contre, certaines plantes (dont l'origine géographique m'est inconnue) sont de véritables arbres à tronc unique. Tous les membres de l'espèce sont caractérisés par une écorce remarquable, se desquamant en plaques. Les jeunes arbres maintiennent une écorce grise jusqu'à leur dixième année, puis soudainement, cette première couche se détache laissant apparaître une belle couche brune rouge pâle. Par la suite, le décollement est plus irrégulier, donnant au tronc l'aspect tacheté typique des vieilles plantes [Ill. 16]. On reconnaîtra le *S. pseudocamellia* à la fleur et aux deux petites bractées arrondies (réniformes) bien collées contre les cinq sépales nettement plus grands ([Ill. 17]. Les hybrides seront immédiatement identifiés par la présence de bractées pointues, plus grandes ou décollées. Les fleurs sont parmi les plus belles du genre [Ill. 18 & 19]; elles tombent, sans que les pétales ou les étamines ne se détachent; elles restent au sol, tout aussi ravissantes que sur le rameau. Les couleurs d'automne sont parmi les plus belles du genre [Ill. 20]. Il faut choisir les semis à l'automne en pépinière car tous ne sont pas aussi rouges; par contre, un beau semis conservera cette caractéristique et deviendra une belle plante. Certains semis produiront des couleurs semblables à un vieux vin de Bourgogne, concurrençant la coloration d'un *Acer palmatum* 'Osakazuki'. D'autres resteront jaune-beige et ne seront d'aucune utilité. On trouvera

³⁾ On trouve parfois la mention de *Stewartia pseudocamellia* var. *koreana*, mais les botanistes ne retiennent pas ces dénominations car il ne semble pas y avoir de différence significative par rapport aux populations japonaises.

de vieux arbres centenaires au Japon; leur croissance lente mais continue produit un bois dur et remarquable.

STEWARTIA ROSTRATA

Voici un des trois membres chinois du genre, et un arbuste ou petit arbre, peu connu jusqu'il y a quelques années (1974) lorsque Stephen Spongberg l'a identifié et nommé. Il était souvent confondu avec *S. sinensis*. Son tronc est malheureusement peu spectaculaire, avec une écorce rugueuse brun gris; c'est d'ailleurs la meilleure façon de le reconnaître [Ill. 21]. La floraison est belle avec des sépales épais et tordus et les fruits superbes [Ill. 22 & 23]; les styles séchés sur les fruits forment une longue pointe en forme de rostre (d'où le nom de *S. rostrata*). La couleur d'automne est généralement décevante, les feuilles tournent rapidement à un brun-beige sans les tons rouges de *S. monadelpha* ou *S. pseudocamellia*. Il semble qu'il y ait facilement hybridation avec *S. sinensis* et *S. monadelpha* [Ill. 24].

STEWARTIA SERRATA

Ce *Stewartia* est originaire du Japon, mais ressemble en plusieurs points au *S. rostrata* de Chine, notamment par son fruit globuleux (conique chez *S. sinensis* et *S. monadelpha*) [Ill. 25 & 26]. Mais les sépales ne sont jamais tordus et ils sont nettement dentés ("serrata") à la marge [Ill. 27]. C'est le premier *Stewartia* à fleurir et les fleurs sont comme autant de clochettes qui ont parfois de la peine à s'ouvrir complètement [Ill. 28]. Le premier pétale (recouvrant les autres dans le bourgeon) est souvent rougeâtre. L'écorce est certes plus intéressante, se desquamant légèrement pour

montrer à terme une couche intérieure gris beige [Ill. 29]. La plante est rare en collections; quatre belles plantes sont en parfaite santé à la Closerie du Rond Chêne. Une forme pleureuse, 'Pendula', a été trouvée à l'Arboretum de Kalmthout [Ill. 30 & 31].

STEWARTIA SINENSIS

Ce *Stewartia* est fort variable et "Flora of China"⁴⁾ en décrit quatre variétés dont deux variétés (*S. sinensis* var. *brevicalyx* et var. *acutisepala*) mentionnées dans la seule province côtière de Zhejiang, tandis que var. *sinensis* couvre plus d'une douzaine de provinces dans le centre et l'ouest du pays (entre 500 et 2000 m d'altitude). Enfin, *S. sinensis* var. *shensiensis* (pubescent en toutes ses parties) est limité aux provinces du Henan et du Sud Shaanxi. Dans de nombreuses collections anciennes, on trouve souvent *S. rostrata* sous la dénomination de *S. sinensis*.

On reconnaît principalement *S. sinensis* à son fruit pubescent, conique aux longues bractéoles (comme *S. monadelpha*, mais aux sépales beaucoup plus grands). Ils sont de longueurs variables, mais très pointues pour la var. *acutisepala* [Ill. 32 & 33]. Les fleurs sont modestes comparées à celles de *S. pseudocamellia* et *S. malacodendron* [Ill. 34]. L'écorce semble très variable. On trouve des arbres à écorce remarquable dans le sud de la Grande Bretagne: ils présentent une écorce parfaitement lisse, recouverte d'une fine pellicule de couleur cuivrée qui se détache facilement [Ill. 35]. Ils ne semblent plus être en culture. Ils sont peut-être moins rustiques. D'autres *Stewartia sinensis* vu au Jiāngsī (Jardin botanique de Lushan) présentent une écorce qui se desquame en plaques, comme un *S. pseudocamellia*. Parfois, l'écorce est très semblable à celle du *S. monadelpha*. Il faut manifestement réintroduire ces différentes

⁴⁾ Voir www.efloras.org sous "Flora of China".

variétés et surtout retrouver du matériel provenant de la nature.

Le jardin de Herkenrode et l'arboretum Wespelaar contiennent une bonne collection de *Stewartia*. Les statistiques sont dures: sur 161 acquisitions (pour la plupart produites chez nous), 71 sont morts, laissant 90 spécimens vivants sur les deux sites; une mauvaise moyenne me direz-vous. Nous avons perdu 10 *S. malacodendron*, surtout à cause du gel, dans leur jeune âge ou sur plantes affaiblies. Pour *S. monadelpha*, les commentaires sont

toujours les mêmes: ils ne supportent pas le plein soleil. Certaines plantes sont mortes des suites de l'action de rongeurs (base du tronc cerné par les souris). Enfin, les gels de printemps sont responsables pour beaucoup de pertes sur *S. serrata* et *S. rostrata*. Vous me direz que je suis un rien déraisonnable de vous recommander de planter un genre dont j'ai perdu 44% des plants en trente ans d'expérimentation. C'est en effet une de nos plus mauvaises statistiques, mais voilà: la collection est plus une affaire de cœur que de raison...



1 – Fleurs de *Stewartia monadelpha*, *S. sinensis*, *S. malacodendron* & *S. pseudocamellia*. Arb. Wespelaar. [Ph. de Spoelberch, 21-06-1995]



2 – *Stewartia malacodendron*, écorce.
Arboretum Wespelaar.
[K. Camelbeke, 27-06-2011]



3 – *Stewartia malacodendron*.
Arboretum Wespelaar.
[K. Camelbeke, 04-06-2008]



4 – *Stewartia malacodendron* 'Delmarva'.
Martha's Vineyard, USA.
[Ph. de Spoelberch, 23-06-2007]



5 – *Stewartia malacodendron*, fruit.
Arboretum Wespelaar.
[K. Camelbeke, 26-10-2009]



6 – *Stewartia monadelpha*. Arboretum Wespelaar.
[K. Camelbeke, 08-01-2012]



7 – *Stewartia monadelpha*. Barnes Arboretum,
Philadelphia, USA. [Ph. de Spoelberch, 04-1991]



8 – *Stewartia monadelpha*.
Arboretum Wespelaar.
[Ph. de Spoelberch, 09-06-2007]



9 – *Stewartia monadelpha*, fruit avec 5 petits sépales
et 2 longues bractéoles. Arboretum Wespelaar.
Ph. de Spoelberch, 05-10-2006]



10 – *Stewartia monadelpha*, couleur d'automne. Arboretum Wespelaar. [Ph. de Spoelberch, 13-10-1996]



11 – *Stewartia xhenryae* (*S. monadelpha* x *S. pseudocamellia*). Arboretum Wespelaar. [Ph. de Spoelberch, 06-2004]



12 – *Stewartia ovata*, les styles sont détachés les uns des autres. Arboretum Wespelaar. [Ph. de Spoelberch, 16-07-1999]



15 – *Stewartia ovata* 'Red Rose', un cultivar avec des étamines colorées. Polly Hill Arboretum, Mass., USA, [Ph. de Spoelberch]



13 – *Stewartia ovata*, fruit. Arboretum Wespelaar. [Ph. de Spoelberch, 01-10-2006]



14 – *Stewartia ovata* 'White Satin', les pétioles sont ailés à la base et entourent complètement les bourgeons. Arboretum Wespelaar. [Ph. de Spoelberch, 10-1995]



16 – *Stewartia pseudocamellia*, écorce se desquamant en plaques. Arboretum Kalmthout. [K. Camelbeke, 23-10-2009]



17 – *Stewartia pseudocamellia*, boutons de fleurs avec deux petites bractées arrondies (réniformes) bien collées contre les cinq sépales nettement plus grands. Herkenrode. [K. Camelbeke, 22-06-2006]



18 – *Stewartia pseudocamellia*, fleur. Arboretum Wespelaar. [Ph. de Spoelberch, 11-06-2009]



19 – *Stewartia pseudocamellia*, fruit typique. Arboretum Wespelaar. [Ph. de Spoelberch]



20 – *Stewartia pseudocamellia* 'Harold Hillier', couleur d'automne. [K. Camelbeke, 18-10-2004]



21 – *Stewartia rostrata*, écorce. Three waterfall path, Lushan, China. [Ph. de Spoelberch, 31-03-2007]



22 – *Stewartia rostrata*, floraison. Arboretum Wespelaar. [Ph. de Spoelberch, 13-06-2004]



23 – *Stewartia rostrata*, fruits superbes.
Arboretum Wespelaar. [Ph. de Spoelberch, 16-07-2011]



24 – *Stewartia rostrata* x *S. sinensis*, hybride spontané.
Arboretum Wespelaar. [Ph. de Spoelberch, 13-06-2004]



25 – *Stewartia serrata*, fruit. UBC Botanical Garden,
Vancouver, Canada. [Ph. de Spoelberch, 02-10-2005]



26 – *Stewartia serrata*, fruit. Arboretum Wespelaar.
[K. Camelbeke, 28-05-2009]



27 – *Stewartia serrata*, fleur. Arboretum Wespelaar.
[K. Camelbeke, 28-05-2009]



28 – *Stewartia serrata*, bouton de fleur.
Arboretum Wespelaar. [K. Camelbeke, 28-05-2009]



29 – *Stewartia serrata*, écorce. Arboretum Wespelaar.
[K. Camelbeke, 28-05-2009]



30 – *Stewartia serrata* 'Pendula'. Arboretum Kalmthout.
[K. Camelbeke, 07-06-2007]



31 – *Stewartia serrata* 'Pendula', fruit.
Arboretum Kalmthout. [K. Camelbeke, 15-08-2009]



32 – *Stewartia sinensis* var. *acutisepala*,
aux longues bractées très pointues.
Arboretum Wespelaar.
[Ph. de Spoelberch, 16-07-2011]



33 – *Stewartia sinensis*, fruit.
Qinglian Valley, Lushan, China.
[K. Camelbeke, 11-05-2009]



34 – *Stewartia sinensis*, fleur.
Arboretum Hemelrijk.
[Ph. de Spoelberch]



35 – *Stewartia sinensis*, écorce.
Trewithen, Cornwall, UK.
[Ph. de Spoelberch, 24-03-2008]