

Voyage au Yunnan

(4 au 19 juin 2014)

Philippe DE SPOELBERCH

Je suppose que tout dendrologue doit tenter une fois dans sa vie de visiter le sud-ouest de la Chine. Il hésitera sans doute entre Yunnan et Sichuan. Dans les deux cas, ce sont les contreforts du plateau himalayen qui doivent être visités. Mon récent voyage suivait la route des explorateurs botaniques et missionnaires français qui ont travaillé dans cette partie de la Chine à la fin du 19^e et au début du 20^e siècle. J'accompagnais une expédition de l'Alpine Garden Society guidée par Phillip Cribb, co-auteur avec Grey-Wilson de "Flora of Western China". En conséquence, l'étude des plantes alpines a certainement pris le dessus des ligneux. Ma présentation à la société de dendrologie, dont ceci est un compte rendu, en a sans doute souffert.

Qu'il s'agisse de vivaces ou de ligneux, la biodiversité de cette région est incroyablement riche. Reprenant une illustration de la récente journée d'étude sur les *Picea*, on constate la présence en Europe d'à peine trois espèces, mais une vingtaine en Asie, dont dix dans le seul sud-ouest chinois. Pourquoi cette richesse? Présence et orientation des montagnes d'une part et le régime et abondance des pluies d'autre part déterminent cette situation. Les mouvements tectoniques des plaques terrestres ont poussé le sous-continent indien vers l'Asie, soulevant le plateau tibétain à 4 000 m environ avec une lèvre vigoureuse culminant souvent à plus de 6 000 m, formant la chaîne de l'Himalaya au nord et des chaînes multiples à l'est contre les provinces du Sichuan et du Yunnan. Trois grandes rivières ont contourné puis traversé ces montagnes.

Elles s'écartent ensuite l'une de l'autre et terminent respectivement à Mawlamyine (le Salween), à Ho-Chi-Minh-Ville (le Mekong) et à Shanghai (le Yangtze). Mais à Deqen, lorsqu'elles pénètrent au Yunnan, elles sont à moins de 70 km de distance. Chaque vallée, avec ses tributaires et vallées latérales, a créé une infinité de micro-biotopes où la diversification des espèces a pu se poursuivre efficacement. L'orientation nord-sud des trois rivières a facilité la migration des plantes au cours des changements de climat. Les extinctions d'espèces ont ainsi été plus rares dans cette région bénie. En outre, chaque face de ces vallées profondes présente des végétations différentes qui correspondent à des précipitations très variables selon les vents et l'exposition. Les faces les plus exposées aux pluies de mousson reçoivent jusqu'à 8 m de précipitation annuelle. D'autres dans le "rain shadow", voient passer les nuages sans que la vallée ne reçoive la moindre goutte d'eau.¹⁾

TENGSHONG, PORTE D'ENTRÉE DU MYANMAR

Le sud de la province du Yunnan a toujours constitué la porte d'entrée des missionnaires et botanistes du 19^e siècle. Arrivant d'Europe à Rangoon en Birmanie (aujourd'hui Myanmar), ils passaient la chaîne du Gaoligong

¹⁾ Un récit de ce voyage a déjà été publié in extenso dans les Annales du BDB 2014; voir DE SPOELBERCH PH. – (2015) – Au Yunnan avec l'Alpine Garden Society – 4 au 19 juin 2014. *Belg. Dendr. Belg.* 2014: 17-32.

pour arriver à Tengshong. On se trouve en zone subtropicale (à 1 650 m) avec un nombre important de genres que je n'ai pas eu le courage ni le temps d'étudier. Les hivers ne sont sans doute pas rigoureux. On y retrouve parmi les plantes subtropicales quelques genres familiers: *Betula* (*B. cylindrostachya*), *Acer* (*A. pectinatum*, *A. davidii*, *A. campbellii* [Ill. 1], etc), *Rhododendron* (*R. arboreum* [Ill. 2], *R. decorum*, etc), un occasionnel *Tetracentron sinense*, *Taxus chinensis* ou *T. wallichiana* (un bel arbre proche d'un cimetière évidemment). Mais fondamentalement, le paysage est très ravagé par des coupes intensives. Il n'y a quasiment pas de "gros arbres". Pourtant, on voit parfois dans des scieries locales d'énormes souches. C'est bien la preuve qu'il y a encore, quelque part, des forêts vierges avec des arbres géants. Il ne m'a pas paru utile de visiter ces régions. Il aurait été préférable de sauter immédiatement à Dali pour retrouver immédiatement la flore de zone tempérée qui nous est plus familière.



1 – *Acer campbellii*. Datang, Tengchong, Yunnan
[Ph. de Spoelberch, 08-06-2014]

DALI ET LA CHAÎNE DU CANGSHAN

Dali est probablement le centre botanique le plus connu et le plus riche en flore tempérée de la région. C'est un point de passage obligé pour le visiteur occidental. Situé au bord d'un grand lac, à 2 000 m d'altitude, et une plaine fertile, la ville est adossée à une chaîne de montagnes isolée et spectaculaire. Chaque vallée, chaque crête possède quantité de plantes importantes et qui ont trouvé place dans nos jardins. Au sommet de la chaîne, entre 3 500 et 4 000 m, les *Abies delavayi* trônent sur une véritable mer de *Rhododendron taliense* (sous-section *Taliensia*) [Ill. 3, 4 & 5]. Par endroits, dans des zones ouvertes, on trouve des rhododendrons de la sous-section *Lapponica*. La même association de plantes se retrouve, systématiquement, jusqu'au nord de la province, là où les vallées et rivières rejoignent le grand plateau tibétain (4 000 m). Mais les espèces changent à chaque fois et il est bien difficile de distinguer une espèce d'*Abies* de l'autre et une



2 – *Rhododendron arboreum* subsp. *delavayi*. Langyahan, West of Tengchong, Yunnan [Ph. de Spoelberch, 06-06-2014]

espèce de *Lapponica* d'une autre; les *Abies* de la sous-section *Delavayanae* se succèdent du sud au nord avec des transitions progressives botaniquement confuses (*A. delavayi*, *A. forrestii*, *A. forrestii* var. *georgei*, *A. fargesii*, *A. fargesii*



3 – *Abies delavayi* trônent sur une véritable mer de *Rhododendron taliense*. Cangshan summit 3900m, Dali, Yunnan [Ph. de Spoelberch, 10-06-2014]



4 – *Rhododendron taliense*. Cangshan summit 3900m, Dali, Yunnan [Ph. de Spoelberch, 10-06-2014]



5 – *Rhododendron taliense*. Cangshan summit 3900m, Dali, Yunnan [Ph. de Spoelberch, 10-06-2014]

var. *faxoniana*, *A. fabri*). C'est frustrant. J'ai sans doute été audacieux en nommant tous les rhododendrons présentés lors de la conférence.

Le tourisme a débuté en Chine et les masses de visiteurs ont amené les autorités à construire dans la montagne, des chemins et escaliers en planches de bois qui imposent aux visiteurs de rester sur ces passerelles un peu contraignantes. La photographie exige parfois de procéder à des acrobaties ou brèves escapades (au risque de se faire siffler par les surveillants attentifs). Par contre, la construction de télécabines permet d'arriver au sommet à toute vitesse. On aimerait pourtant qu'ils aillent moins vite ou même qu'ils tombent en panne; cela permettrait de mieux examiner la végétation au passage. La montée en benne de 2 000 m à 3 500 m traverse une suite de biotopes spectaculaires et radicalement différents. De pylône en pylône, la végétation change rapidement. Il est impossible de faire ici la liste des plantes de cette contrée.

LE PLATEAU DE ZHONGDIAN

Le deuxième site le plus visité du Yunnan est sans doute le plateau de Zhongdian; la plaine à 3 000 m d'altitude s'étend sur 15 km avec des pâturages et cultures, le tout entouré de montagnes qui culminent à 3 600 m avec une nouvelle richesse de flore. La télécabine du Shika Mountain amène le visiteur à 3 600 m. On redescend par une magnifique promenade de 10 km vers la mi-station. En route, on rencontre tout le cortège de flores typiques des hautes alpes avec les rhododendrons (*Rhododendron nivale*, *R. impeditum*, *R. rupicola*, *R. primuliflorum*, *R. saluenense*, *R. phaeochrysum*, *R. roxieanum*, *R. vernicosum*, *R. war-dii*), les conifères (*Abies forrestii*, *Larix potaninii*, *Picea likiangensis* [Ill. 6], *Juniperus chinensis*) et autres ligneux (*Salix*, *Daphne*,

Lonicera, *Deutzia*, *Syringa*, etc.). Mais la plus grande partie de mes photos – que les dendrologues me pardonnent – était consacrée aux merveilleuses plantes alpines (*Primula*, *Mecanopsis*, *Corydalis*, etc.).

La deuxième excursion traditionnelle mène le visiteur vers le Lac Tianchi, un site spectaculaire que l'on atteint après avoir gravi en



6 – *Picea likiangensis*. Tianchi lake, Zhongdian, Yunnan
[Ph. de Spoelberch, 13-06-2014]



7 – *Rhododendron phaeochrysum*. Hongshan 4200m, Yunnan [Ph. de Spoelberch, 14-06-2014]

voiture 4×4, avec arrêts nombreux et bienvenus sur toute la séquence d'altitude. À peine quitté la plaine, on rencontre *Betula szechuanica* et puis *B. utilis*, *Acer caudatum*, *Acer stachyophyllum*, *Picea likiangensis*, des prairies de *Primula secundiflora*, associés comme toujours à *P. sikimensis*, *Meconopsis racemosa* et le rare et spectaculaire *Nomocharis aperta*. Autour du lac, entre les *Abies forrestii*: *Rheum alexandrae*, *Lilium souliei*, *Lonicera* et les habituels rhododendrons (*Rhododendron phaeochrysum* [Ill. 7], *R. wardii*, *R. rupicola*, *R. impeditum*, *R. roxieanum*). Comme j'aurais aimé avoir le temps de faire tout à mon aise le tour des berges du lac. Ces journées sont toujours une course irritante. Et elle se termine par deux heures de travail pour tenter de nommer les quelque 350 photos de la journée.

LE HONGSHAN, À LA FRONTIÈRE DU SICHUAN

Rarement les visiteurs du Yunnan prennent le temps de visiter la région et les cols spectaculaires situés au nord-est de Zhongdian, tout contre la frontière du Yunnan. La Meixian Cheese factory est un endroit idyllique²⁾. On l'atteint après une route spectaculaire (50 km de pistes dangereuses), passant au-dessus de deux cols à 4 500 m où l'on peut trouver les plantes alpines les plus extraordinaires. Un "hôtel" tout en bois, charmant (froid, humide et sinistre ont déclaré certains) a fait, à deux reprises, mon bonheur. On découvre à l'arrivée une forêt de chênes verts (*Quercus semecarpifolia*). Toute la vallée qui serpente vers Lunang et la frontière du Sichuan est d'une grande richesse dendrologique.

²⁾ La fabrique de fromage (Meixian Cheese factory) qui dessert les troupeaux de yaks du plateau, est située à 3 700 m environ (28°14'11"N, 99°59'44"E).

DEQEN

Le voyage au Yunnan se termine généralement par une visite à Deqen dans l'extrême nord du Yunnan. On est sur les rives du futur Salween (ici le Nu Jiang), au carrefour des trois civilisations tibétaine, musulmane et chinoise. La ville est coincée au fond d'une vallée dominée d'un côté par le Kawagebo qui culmine à 6 700 m et par le Beimashan de l'autre. C'est un carrefour obligé pour tout voyageur. Pour y arriver, il faut franchir un col facile sur le Beimashan, à 4 500 m, qui présente une flore magnifique. Citons les *Rhododendron phaeochrysum*, *R. saluenense*, *R. yunnanense*, *R. oreotrephes*, *R. trichostomum*, *R. rupicola* var. *chryseum* [Ill. 8], *Larix potaninii* et les dizaines de *Primula* et *Meconopsis*.

Quelque 300 photos de la présentation PowerPoint, toutes nommées, sont disponibles sur le site web de l'Arboretum Wespelaar.



8 – *Rhododendron rupicola* var. *chryseum*. Hongshan 4245m, Yunnan [Ph. de Spoelberch, 14-06-2014]