L'ALISIER HYBRIDE *SORBUS ARIA* x *AUCUPARIA* (*ROSACEAE*) EN HAUTE MAURIENNE

Par Félix Benoît

RÉSUMÉ : cet article relate la présence de quelques exemplaires d'alisiers hybrides de type *Sorbus aria* × *aucuparia* à Termignon, en Haute Maurienne ; avec deux tableaux et une figure.

MOTS-CLÉS : flore alpine, Savoie, Hybride, *Sorbus*, *Sorbus mougeotii*, *Sorbus* x *thuringiaca*.

INTRODUCTION

Durant l'été 2014, j'ai découvert à Termignon plusieurs représentants du genre *Sorbus* L. (*Rosaceae*) à morphologie foliaire assez singulière, bien distincte des espèces connues en Savoie. En effet, si la partie supérieure de la feuille est simplement lobée, la partie inférieure présente une ou plusieurs paires de folioles indépendantes. Il s'agit d'hybrides entre *Sorbus aria* (L.) Crantz et *Sorbus aucuparia* L. [= *Sorbus* x *thuringiaca* (Ilse) Fritsch] (Cornier & Timbal, 2014).

PRÉSENTATION DU GENRE *SORBUS*

Comme d'autres rosacées, le genre *Sorbus* est très complexe puisqu'à côté d'espèces "vraies", diploïdes (à 2n = 34 chromosomes) et à reproduction sexuée, existent non seulement des hybrides occasionnels, plus ou moins fertiles, mais aussi des espèces "hybridogènes". Ces dernières sont généralement tétraploïdes (à 2n = 68 chromosomes), à reproduction asexuée et sont abondantes sur une vaste aire géographique. Des hybrides occasionnels, partiellement fertiles, forment parfois de petites populations isolées. Leur attribuer le statut d'espèce hybridogène peut paraître exagéré en raison de leur faible valeur évolutive (Jauzein & Nawrot, 2013).
En Europe, le genre *Sorbus* est représenté par dix-huit espèces (Warburg & Kárpáti, 1968), sept d'entre elles sont reconnues en France (voir Tableau 1). La présence de deux espèces supplémentaires, *S. hybrida* L. (Alisier de Finlande, à répartition centre et nord-européenne), issue de croisements entre *S. aria* (ou de *S. rupicola* (Syme) Hedl.) et *S. aucuparia*, ainsi que *S. sudetica* (Tausch) Bluff, Nees & Schauer (Alisier des Sudètes, à répartition orophyte centre et sud-européenne), issue de croisements entre *S. aria* et *S. chamaemespilus*, est soupçonnée dans certains massifs montagneux comme les Alpes et le Jura, bien que peu d'études leur aient été consacrées (Cornier & Timbal, *op. cit.*).

DÉCOUVERTE

Un premier spécimen de *Sorbus aria* × *aucuparia* a été trouvé en bordure de la route montant à Plan du Lac, vers 1390 m d'altitude. Les autres sont situés sur le versant est de la dent Parrachée, respectivement à 1400, 1720 et 1730 m. Suite à ces observations, Thierry Delahaye m'a communiqué la localisation d'un cinquième pied à Lanslebourg-Mont-Cenis, en aval du refuge du Cuchet, à 1560 m d'altitude. Dans toutes ces localités, *Sorbus aria* est abondant, *S. aucuparia* est moins fréquent et *S. mougeotii* assez rare.

MORPHOLOGIE

Les feuilles des alisiers hybrides de Maurienne sont légèrement plus courtes que celles de *Sorbus aria*. Elles sont coriaces, ovales, arrondies au sommet, grossièrement dentées, gris-blanchâtre tomenteuses sur la face inférieure, lobées dans la partie supérieure et munies de une à six folioles complètement individualisées à leur base. Le 6 septembre 2014, j'ai collecté des feuilles de ces alisiers ainsi que de quelques autres espèces affines, comme *Sorbus aria*, *S. aucuparia* et *S. mougeotii*, sur lesquelles j'ai effectué des mesures biométriques (voir Tableau 2 et Figure 1).
Les spécimens hybrides les plus âgés portaient des fruits, en nombre toutefois assez réduit. Ils sont de la forme d'une petite pomme, arrondis, rouge-corail, sans lenticelles, un peu plus gros que ceux de *S. aucuparia* (7-13 mm). En disséquant six fruits, j'ai pu voir que toutes les graines étaient avortées à l'exception d'une qui semblait identiquement formée par rapport à celles de *S. aria*.

DISCUSSION ET CONCLUSION

Compte tenu de l'abondance des zones de contact entre *S. aria* et *S. aucuparia* dans les Alpes, cet hybride ne doit pas être exceptionnel en Savoie. Quelques exemplaires sont connus à

Peisey-Nancroix, mais en l'absence de pointage précis, je ne les ai pas encore retrouvés. Les individus de Haute-Maurienne sont en tout cas les seuls que je connaisse.
Je n'ai pas eu l'occasion de prospecter abondamment le secteur, mais ces pieds semblent être très peu présents. Il est plus probable qu'ils soient de simples hybrides occasionnels plutôt que des représentants d'une espèce hybridogène comme il en existe dans le nord-est de l'Europe, par exemple *Sorbus hybrida*, possédant lui aussi des feuilles semi-pennées (Warburg & Kárpáti, *op*. *cit*.).
Une importante population de *Sorbus aria* × *aucuparia* est connue de la Montagne de Lure, dans les Alpes-de-Haute-Provence, où "Il *abonde au voisinage des crêtes*" (Lieutaghi, 2004). Même si elle est fertile, cette forme fut exagérément décrite comme une nouvelle espèce sous le nom *Sorbus legrei* Cornier (Cornier & Timbal, *op*. *cit*.). Si l'on accepte qu'il s'agisse bien d'une espèce hybridogène plutôt que d'un hybride occasionnel, il faudrait peut-être mieux nommer ces plantes *Sorbus hybrida*.
À noter que *Sorbus aria* × *aucuparia* est cité comme disséminé à l'étage collinéen et montagnard dans le massif du Jura et comme plus fréquent dans la haute Chaîne du Jura (Prost, 2000).
Ces alisiers méritent d'être étudiés plus en détail. Je pense continuer mes prospections à l'avenir et tenter de comparer les spécimens de Maurienne à ceux du Jura et des Alpes-de-Haute-Provence.

BIBLIOGRAPHIE

CORNIER B. & TIMBAL J. [*Sorbus* L., pp. 1013-1015] *in* TISON J.-M. & DE FOUCAULT B. (coords), 2014 – *Flora Gallica*. Flore de France – Biotope, Mèze, xx + 1196 p.

JAUZEIN P. & NAWROT O., 2013 – Flore d'Île-de-France. Clés de détermination, taxonomie, statuts – Éditions Quae – 606 p.

LIEUTAGHI P., 2004 – Le Livre des arbres, arbustes et arbrisseaux – Actes Sud, Arles, troisième édition – 1322 p.

PROST J.-F., 2000 – Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne – Société Linnéenne de Lyon – 428 p.

WARBURG E. F. & KÁRPÁTI Z. E. [*Sorbus* L., pp. 67-71] in TUTIN T. G., HEYWOOD V. H., BURGES N. A., MOORE D. M., VALENTINE D. H., WALTERS S. M., WEBB D. A. (eds), 1968 – *Flora Europaea*, Volume 2 : *Rosaceae to Umbelliferae* – Cambridge university press, Cambridge – 454 p.

Espèce	Nom français	Nb chromosomique, reproduction	Distribution, d'après *Flora Gallica*	Présence en Savoie	Espèces "parentes" d'après *Flora Europaea*
S. aria (L.) Crantz	Alisier blanc	2n = 34, r. sexuée	Sud-européenne	Commun, du collinéen au subalpin	–
S. aucuparia L.	Sorbier des oiseleurs	2n = 34, r. sexuée	Eurasiatique	Commun, du collinéen au subalpin	–
S. chamaemespilus (L.) Crantz	Alisier faux-néflier	2n = 34, r. sexuée	Orophyte centre et sud-européenne	Peu commun, montagnes, surtout au subalpin	–
S. domestica L.	Cormier	2n = 34, r. sexuée	Euryméditer-ranéenne	Planté	–
S. torminalis (L.) Crantz	Alisier torminal	2n = 34, r. sexuée	Paléotempérée	Peu commun, ouest du département, collinéen	–
S. latifolia (Lam.) Pers.	Alisier de Fontainebleau	2n = 68, r. asexuée	Euryméditer-ranéo-atlantique	Absent	*S. aria* et *S. torminalis*
S. mougeotii Soy.-Will. & Godr.	Alisier de Mougeot	2n = 68, r. asexuée	Orophyte centre et sud-européenne	Commun, du collinéen au subalpin	*S. aucuparia* et *S. graeca* (Spach) Lodd. ex Schauer

Tableau 1. Récapitulatif des espèces de *Sorbus* présentes en France. *S. latifolia* et *S. mougeotii* sont des espèces "hybridogènes". *S. graeca*, absente de France, remplace *S. aria* dans le centre et le sud-est de l'Europe.

Populations / Caractères	***S. aria*** Termignon, 1480 m n = 3 × 5 6 septembre 2014	***S. aria*** Sainte-Foy, 1720 m n = 3 × 5 6 septembre 2014	***S. aucuparia*** Termignon, 1540 m n = 3 × 5 6 septembre 2014	***S. aucuparia*** Bonneval, 1510 m n = 3 × 5 6 septembre 2014	***S. aria × aucuparia*** Termignon, 1380 m n = 2 × 6 6 septembre 2014	***S. aria × aucuparia*** Lanslebourg, 1560 m n = 1 × 6 6 septembre 2014	***S. mougeotii*** Ugine, 1470 m n = 4 × 5 7 septembre 2014	***S. mougeotii*** Saint-Cassin, 460 m n = 3 × 5 8 septembre 2014
Longueur du pétiole (mm)	15,47 (2,07)	17,00 (4,07)	35,93 (6,13)	37,27 (7,35)	20,75 (3,60)	23,67 (2,07)	21,45 (2,91)	24,00 (3,76)
Longueur du limbe (mm)	105,60 (11,57)	105,20 (9,76)	146,13 (16,73)	159,67 (22,33)	94,42 (12,44)	98,50 (4,14)	91,85 (6,01)	107,00 (11,38)
Largeur du Limbe (mm)	69,27 (5,86)	70,87 (6,15)	113,40 (18,67)	117,67 (13,65)	68,25 (8,57)	72,33 (5,79)	59,00 (5,10)	68,87 (6,15)
Nombre de Nervures	25,60 (2,87)	23,40 (2,41)	14,47 (0,99)	15,07 (1,49)	19,33 (1,61)	19,17 (0,98)	26,20 (1,64)	23,80 (1,42)
Nombre de Segments individualisés	–	–	14,47 (0,99)	15,07 (1,49)	3,33 (1,23)	4,00 (1,26)	–	–

Tableau 2. Données biométriques de quelques feuilles de *Sorbus* de Savoie. Les valeurs présentées sont les moyennes mesurées et entre-parenthèse l'écart type. N = nombre d'individus × nombre de feuilles étudiées.

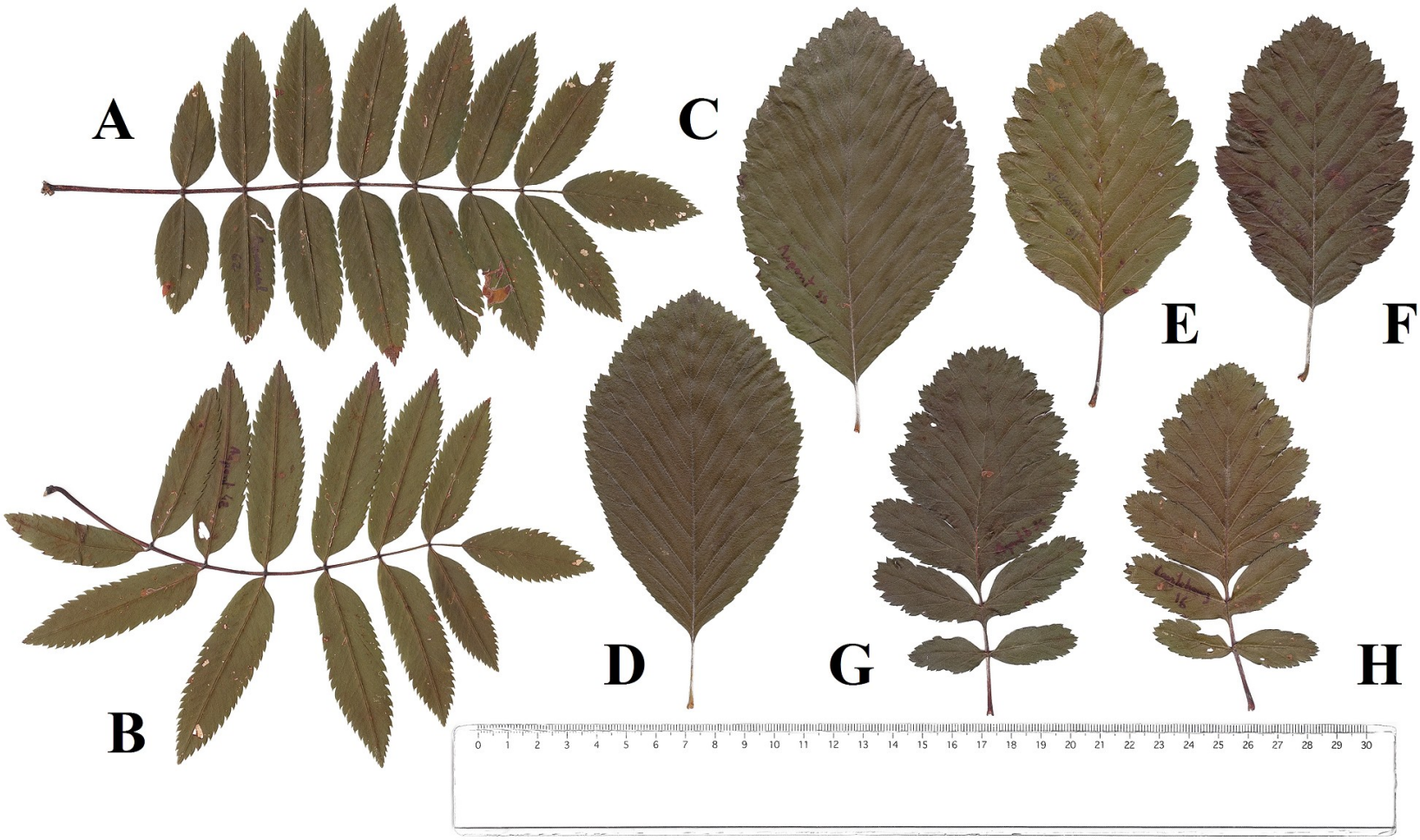

Figure 1. Feuilles de quelques représentants du genre *Sorbus* en Savoie. A-B : *S. aucuparia* (Bonneval-sur-Arc & Termignon) ; C-D : *S. aria* (Termignon & Sainte-Foy-Tarentaise) ; E-F : *S. mougeotii* (Saint-Cassin & Ugine) ; G-H : *S. aria* × *aucuparia* (Termignon & Lanslebourg). Image : F. Benoit.