Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 92 (2010-2011)

Heft: 3-4

Artikel: Liste des saules (Salix L.) du canton de Vaud (Suisse) et synonymie

Autor: Moret, Jean-Louis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-284226

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 18.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch



Liste des saules (Salix L.) du canton de Vaud (Suisse) et synonymie

par

Jean-Louis MORET1

Résumé.—MORET J.-L., 2011. Liste des saules (Salix L.) du canton de Vaud (Suisse) et synonymie. Bulletin de la Société vaudoise des Sciences naturelles 92.3: 103-119.

Dans le but de faciliter la tâche des botanistes chargés de mesurer l'évolution de la flore vaudoise, une liste la plus complète possible des saules (*Salix* L.) signalés dans le canton de Vaud (Suisse) a été établie. Elle recense tous les noms latins que ces espèces portent ou ont porté dans la littérature actuelle ou ancienne. Elle est complétée de quelques commentaires.

Mots clés: Salix, Vaud

Abstract.-MORET J.-L., 2011. Willows' (Salix L.) list of the canton de Vaud (Switzerland) and synonymy. Bulletin de la Société vaudoise des Sciences naturelles 92.3: 103-119.

A list of the willows (Salix L.) of the canton de Vaud (Switzerland) is established to promote the analysis of flora's evolution. All the scientific names of the cited species are also given. Some comments complete this list.

Keywords: Salix, Vaud.

Introduction

La majorité des auteurs (voir, entre autres, Seringe 1815, Camus & Camus 1904, Buser 1940, Hess *et al.* 1976, Meikle 1984, Martini & Paiero 1988, Lautenschlager 1989, Hörandl 1992, Lieutaghi 2004) s'accorde à proclamer que les saules sont difficiles à déterminer, que ce soit d'après les fleurs (femelles ou mâles), ou d'après les caractères végétatifs (feuilles, écorce, bois, etc.). Dans le premier cas, les organes, fort petits, mêlés de poils et serrés dans un chaton compact, sont difficiles à discerner. Dans le second, les caractères, souvent très variables, même au sein d'un individu, sont peu discriminants entre les taxons. Ceci est dû à plusieurs facteurs, dont:

¹Musée botanique cantonal, Av. de Cour 14 bis, CH-1007 Lausanne. E-mail: jean-louis.moret@unil.ch

104 *J.-L. Moret*

- la plasticité morphologique des espèces influencée par les conditions d'humidité édaphique, par le microclimat stationnel, par l'abroutissement du bétail ou du gibier, par les attaques d'insectes ou de champignons;
- la fréquence des hybridations entre certaines espèces et la faculté de certains hybrides,
 la plupart du temps fertiles, de se croiser avec un des parents, avec une autre espèce ou avec un autre hybride!

Cette variabilité morphologique peut être encore accentuée, chez certaines espèces, par la présence de races polyploïdes —diploïdes à dodécaploïdes selon Argus (1986). En Europe, *Salix glaucosericea*, par exemple, regroupe des individus diploïdes, tétraploïdes, hexaploïdes, octoploïdes, voire décaploïdes (MARTINI & PAIERO 1988, LAUTENSCHLAGER 1989).

La difficulté de détermination qui en résulte se traduit, du point de vue nomenclatural, par une synonymie touffue, imbriquée, parfois circulaire.

Comme pour le genre *Carex* (MORET 2008), une synonymie exhaustive est proposée dans l'espoir d'aider les botanistes intéressés par la flore du canton et son histoire.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

La liste a été dressée à partir des noms figurant dans l'herbier vaudois de Lausanne (LAU) et des données proposées par les ouvrages traditionnellement utilisés dans le canton de Vaud: RAPIN (1842 & 1862), DURAND & PITTIER (1882), BINZ & THOMMEN (1941, 1976), HESS *et al.* (1976), Welten & Sutter (1982), Aeschimann & Burdet (1994), Lauber & Wagner (1996, 2007). Elle a été complétée par les données mises à disposition par les sites du Centre du Réseau Suisse de Floristique (www.crsf.ch) et de swiss web flora (www.wsl.ch/land/products/webflora/). Les correspondances nomenclaturales, établies à partir des bases bibliographiques ci-dessus, ont été vérifiées dans Wimmer (1866), Schinz & Keller (1900, 1909, 1923), Meikle (1984), Martini & Paiero (1988), Tutin *et al.* (1993), Aeschimann & Heitz (1996, 2005), Moret (2006), dans l'Index kewensis (Hooker 1893 et CD 1996), ainsi qu'à partir des sites internet suivants: International Organization for Plant Information (www.bgbm.org/IOPI/GPC/default.asp), The International Plant Name Index (www.ipni. org/ ik_blurb.html), Tela-botanica (www.tela-botanica.org).

LES SALIX VAUDOIS

Les noms sont classés par ordre alphabétique. Les binômes retenus sont imprimés en gras. Ils sont suivis de la liste de leurs synonymes. Ceux-ci, à leur place dans l'ordre alphabétique, sont imprimés en italique et sont suivis du nom retenu, imprimé en gras, du taxon auquel ils se rapportent.

Les noms retenus sont complétés par une indication du groupe écologique auquel appartient le taxon, une précision concernant la fréquence et la catégorie de menace pesant sur le taxon dans les subdivisions JU1, MP1 et NA1 (figure 1). Groupes écologiques, degré de menace et subdivisions géographiques sont tirés de MOSER *et al.* (2002), (tableau 1). A la

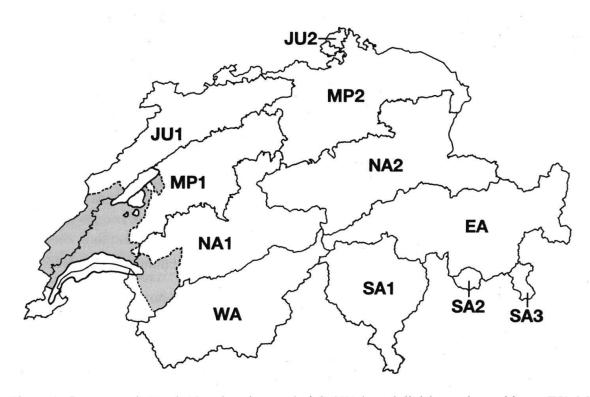


Figure 1.—Le canton de Vaud s'étend sur les extrémités SW des subdivisions géographiques JU1, MP1 et NA1 proposées par Moser *et al.* (2002).

Tableau 1.-A. Classes de fréquence des Salix de la flore vaudoise. B. Catégories de menace.

A	p. fr.	rare à peu fréquent
	a. fr.	assez fréquent
	fr.	fréquent
	t. fr.	très fréquent
В	LC	non menacée
	NT	potentiellement menacée
	VU	vulnérable
	EN	en danger
	CR	au bord de l'extinction
	RE	éteinte régionalement
	DD	données insuffisantes
	_	données manquantes
	VD	protégée dans le canton de Vaud par le Règlement concernant la protection de la flore du 2 mars 2005
_		de la more du 2 mais 2003

fin de la ligne, entre crochets, figurent les mois de floraison, ainsi qu'une indication sur la simultanéité de la floraison et de la foliaison:

fl. > f. = chatons apparaissant avant les feuilles;

fl. < f. = chatons apparaissant après les feuilles;

fl. = f. = chatons et feuilles contemporains.

1. Liste des Salix du canton de Vaud

Cette liste contient 28 espèces, 4 espèces douteuses, 35 hybrides dont un échantillon au moins figure dans l'herbier du Musée botanique cantonal à Lausanne (LAU) et 10 hybrides potentiellement présents dans le canton.

Les espèces douteuses pour le canton de Vaud sont signalées entre { }.

La nomenclature suit AESCHIMANN & HEITZ (2005).

Les espèces marquées d'un astérisque (*) font l'objet d'un commentaire au chapitre 3, à la page 113.

Chamitea reticulata (L.) Kern. = Salix reticulata L.

Salix acuminata Mill. = Salix cinerea L.

Salix acuminata Patze = Salix viminalis L.

Salix alba L. (forêt, aussi cultivé, a. fr., LC, LC, LC) [4-5, fl. = f.]

Salix aurea Salisb.

Salix cœrulea Sm.

Salix vitellina L.

Salix albicans Bonjean = Salix laggeri Wimm.

Salix alpina Schleich. = Salix hastata L.

Salix amaniana Willd. = Salix myrsinifolia Salisb.

Salix amygdalifolia Gilib. = Salix triandra L.

Salix amygdalina L. = Salix triandra L.

Salix andersoniana Sm. = Salix myrsinifolia Salisb.

Salix appendiculata Vill. (montagne, a. fr., LC, NT, LC) [4-7, fl. = f.]

Salix aurita L. var. grandifolia (Ser.) Fiori

Salix cinerascens Willd.

Salix grandifolia Ser.

Salix monandra Host

Salix schleicheriana J. Forbes

Salix aquatica Sm. = Salix cinerea L.

Salix arbuscula auct. non L. = *Salix foetida* DC.

Salix arbuscula auct. p.p. = Salix waldsteiniana Willd.

Salix arbuscula ssp. foetida (Schleich.) Braun-Blanq. = Salix foetida DC.

Salix arbuscula L. ssp. waldsteiniana (Willd.) Braun-Blanq. = Salix waldsteiniana Willd.

Salix arbuscula L. var. waldsteiniana (Willd.) Koch = Salix waldsteiniana Willd.

Salix arbuscula Pall. = Salix myrtilloides L.

Salix arbutifolia Willd. non Pall. = Salix breviserrata Flod.

*{ $Salix \ arenaria \ L.$ } [fl. > f.]

Salix argentea Sm.

```
Salix repens ssp. arenaria (L.) Hiitonen
```

Salix repens ssp. argentea auct.

Salix repens var. argentea Sm.

Salix repens var. nitida (Ser.) Wendel

Salix argentea Sm. = Salix arenaria L.

Salix aurea Salisb. = Salix alba L.

Salix auriculata Mill. = Salix triandra L.

Salix aurita L. (marais, p. fr., LC, LC, LC) [4-5, fl. > f.]

Salix caprea L. var. aurita Huds.

Salix heterophylla Host

Salix paludosa Link

Salix rugosa Ser.

Salix spathulata Willd. p.p.

Salix uliginosa Willd.

Salix aurita var. cinerea (L.) Fiori = Salix cinerea L.

Salix aurita L. var. grandifolia (Ser.) Fiori = Salix appendiculata Vill.

*Salix babylonica L. [incl. Salix x sepulcralis Simonk.] (cultivé, ?, DD, DD, DD) [fl. ? f.]

Salix elegantissima C. Koch

Salix heteromera Hand.-Mazz.

Salix pendula Moench

Salix propendens Ser.

Salix bicolor Ehrh. = Salix phylicifolia L.

Salix bicolor ssp. rhaetica (Anderss.) Flod. = Salix x hegetschweileri Heer

*{Salix bicolor Willd.} (montagne, p. fr., DD, DD, -) [5-7, fl. = f.]

Salix cantabrica Rech. f.

Salix phylicifolia auct.

Salix schraderiana Willd.

Salix weigeliana Willd.

Salix bigemmis Hoffm. = *Salix daphnoides* Vill.

Salix breviserrata Flod. (montagne, a. fr., -, -, LC) [6-7, fl. = f.]

Salix arbutifolia Willd. non Pall.

Salix dubia Suter

Salix myrsinites L. p.p.

Salix myrsinites auct. alpin. non L.

Salix myrsinites L. ssp. serrata (Neilr.) Schinz et Thell.

Salix pilosa Schleich.

Salix caesia Vill. (montagne, p. fr., -, -, VU, VD) [6-7, fl. = f.]

Salix divergens Anderss.

Salix myricaefolia Anderss.

Salix myrtilloides Willd. non L.

Salix subcaesia Brügg.

Salix cantabrica Rech. f. = Salix bicolor Willd.

Salix caprea L. (forêt, t. fr., LC, LC, LC) [3-5, fl. > f.]

Salix coaetanea (Hartm.) Flod.

Salix hybrida Vill.

```
Salix praecox Salisb.
```

Salix ulmifolia Thuill. non Vill.

Salix caprea L. var. aurita Huds. = Salix aurita L.

Salix caprea Vill. non L. = Salix cinerea L.

Salix carpinifolia Schleich. = Salix myrsinifolia Salisb.

Salix cinerascens Willd. = **Salix appendiculata** Vill.

Salix cinerea L. (marais, t. fr., LC, LC, LC) [3-4, fl. > f.]

Salix aquatica Sm.

Salix acuminata Mill.

Salix aurita var. cinerea (L.) Fiori

Salix caprea Vill. non L.

Salix dumetorum Suter

Salix spadicea Chaix

Salix coaetanea (Hartm.) Flod. = Salix caprea L.

Salix cœrulea Sm. = Salix alba L.

Salix daphnoides Vill. (pionnier, a. fr., EN, NT, LC) [3-4, fl. > f.]

Salix bigemmis Hoffm.

Salix praecox Hoppe

Salix pulchra Wimm.

Salix decipiens Hoffm. = Salix fragilis L.

Salix depressa Hoffm. = *Salix repens* L.

Salix divergens Anderss. = Salix caesia Vill.

Salix dubia Suter = *Salix breviserrata* Flod.

Salix dumetorum Suter = *Salix cinerea* L.

Salix elaeagnos Scop. (pionnier, fr., LC, LC, LC) [3-5, fl. > f.]

Salix incana Schrank

Salix lavandulaefolia Lapeyr.

Salix patula Ser.

Salix riparia Willd.

Salix rosmarinifolia Host non L.

Salix elegans Besser = *Salix myrtilloides* L.

Salix elegans Host = *Salix hastata* L.

Salix elegantissima K. Koch = Salix babylonica L.

 $Salix\ fissa\ Hoffm. = Salix\ purpurea\ L.$

Salix foetida DC. (montagne, fr., -, RE, LC) [6-7, fl. = f.]

Salix arbuscula auct. non L.

Salix arbuscula ssp. foetida (Schleich.) Braun-Blanq.

Salix venulosa auct. non Sm.

Salix fragilior Host = *Salix fragilis* L.

*Salix fragilis L. (forêt, aussi cultivé, p. fr., LC, LC, LC) [4-5, fl. = f.]

Salix decipiens Hoffm.

Salix fragilior Host

Salix fragilissima Host

Salix persicifolia Schleich.

Salix russeliana Sm.

Salix fragilissima Host = *Salix fragilis* L.

Salix glauca auct. non L. = Salix glaucosericea Flod.

Salix glauca L. var. sericea Trautv. et al. = Salix glaucosericea Flod.

*Salix glaucosericea Flod. (montagne, p. fr., -, -, VU) [6-7, fl. = f.]

Salix glauca auct. non L.

Salix glauca L. var. sericea Trautv. et al.

Salix sericea Vill. non Marshall

Salix gmelinii auct. = *Salix viminalis* L.

Salix grandifolia Ser. = *Salix appendiculata* Vill.

Salix hastata L. (montagne, fr., -, -, LC) [6-8, fl. = f.]

Salix alpina Schleich.

Salix elegans Host

Salix pontederae Vill.

Salix pontederana Willd.

Salix tenuifolia Ser.

Salix hastata-weigeliana Wimm. = Salix x hegetschweileri Heer

Salix helvetica Vill. (montagne, fr., -, -, LC) [6-7, fl. > f.]

Salix lapponum L. p.p.

Salix lapponum ssp. helvetica (Vill.) Schinz et Keller

Salix lapponum var. helvetica (Vill.) Anderss.

Salix limosa Wahlenb.

Salix nivea Ser.

Salix tomentosa Host

Salix velutina Schleich.

Salix herbacea L. (montagne, fr., EN, -, LC) [7-8, fl. \leq f.]

Salix pumila Salisb.

Salix heteromera Hand.-Mazz. = Salix babylonica L.

Salix heterophylla Host = Salix aurita L.

Salix hoppeana Willd. = Salix triandra L.

Salix hybrida Vill. = Salix caprea L.

Salix incana Schrank = Salix elaeagnos Scop.

Salix kitaibeliana Willd. = *Salix retusa* L.

*Salix laggeri Wimm. (pionnier, p. fr., -, RE, EN, VD) [5-7, fl. = f.]

Salix albicans Bonjean

Salix pubescens Schleich.

Salix lapponum L. p.p. = *Salix helvetica* Vill.

Salix lapponum ssp. helvetica (Vill.) Schinz et Keller = Salix helvetica Vill.

Salix lapponum var. *helvetica* (Vill.) Anderss. = *Salix helvetica* Vill.

Salix laurina Loisel. = Salix phylicifolia L.

Salix lavandulaefolia Lapeyr. = Salix elaeagnos Scop.

Salix limosa Wahlenb. = *Salix helvetica* Vill.

Salix linearis Turcz. = *Salix viminalis* L.

Salix longifolia Lam. = Salix viminalis L.

Salix lucida A. Gray = Salix pentandra L.

Salix mollissima Koch = Salix viminalis L.

Salix pontederae Vill. = **Salix hastata** L. Salix pontederana Willd. = **Salix hastata** L. Salix praecox Hoppe = **Salix daphnoides** Vill.

Salix monandra Ard. = Salix purpurea L. Salix monandra Hoffm. = Salix purpurea L. *Salix monandra* Host = *Salix appendiculata* Vill. Salix myricaefolia Anderss. = Salix caesia Vill. Salix myrsinifolia Salisb. (forêt, fr., LC, LC, LC) [4-6, fl. = f.] Salix amaniana Willd. Salix andersoniana Sm. Salix carpinifolia Schleich. Salix nigricans Sm. *Salix myrsinites* L. p.p. = *Salix breviserrata* Flod. Salix myrsinites auct. alpin. non L. = Salix breviserrata Flod. Salix myrsinites L. ssp. serrata (Neilr.) Schinz et Keller = Salix breviserrata Flod. *{Salix myrtilloides L.} (marais, p. fr., -, -, CR) [5-7, fl. \geq f.] Salix arbuscula Pall. Salix elegans Besser Salix versifolia Wahlenb. Salix weinmanniana Spreng. Salix myrtilloides Willd. non L. = Salix caesia Vill. Salix nigricans Sm. = Salix myrsinifolia Salisb. Salix nivea Ser. = Salix helvetica Vill. Salix obtusa Schleich. = Salix phylicifolia L. $Salix \ obtusa \ Thomas = Salix \ phylicifolia \ L.$ Salix paludosa Link = Salix aurita L. Salix patula Ser. = Salix elaeagnos Scop. *Salix pendula* Moench = *Salix babylonica* L. *Salix pentandra L. (montagne, aussi cultivé, p. fr., VU, VU, NT) [5-7, fl. = f.] Salix lucida A. Gray Salix persicifolia Schleich. = Salix fragilis L. *Salix phylicifolia L. (montagne, p. fr., -, -, CR) [6, fl. = f.] Salix bicolor Ehrh. Salix laurina Loisel. Salix obtusa Schleich. Salix obtusa Thomas *Salix phylicifolia* auct. = *Salix bicolor* Willd. Salix phylicifolia auct. = Salix x hegetschweileri Heer Salix phylicifolia (L.) Sm. = Salix x hegetschweileri Heer Salix phylicifolia (L.) Sm. ssp. rhaetica (Flod.) A. Skvortsov = Salix x hegetschweileri Heer Salix phylicifolia (L.) Sm. var. puberula Buser = Salix x hegetschweileri Heer Salix phylicifolia (L.) Sm. var. rhaetica Kerner = Salix x hegetschweileri Heer Salix phylicifolia-hastata Wimm. = Salix x hegetschweileri Heer Salix pilosa Schleich. = Salix breviserrata Flod. *Salix polymorpha* Ehrh. = *Salix repens* L.

```
Salix praecox Salisb. = Salix caprea L.
```

Salix pratensis Scop. = Salix purpurea L.

Salix propendens Ser. = *Salix babylonica* L.

Salix prostrata Sm. = Salix repens L.

Salix prunifolia auct. non Sm. = Salix waldsteiniana Willd.

Salix pubescens Schleich. = Salix laggeri Wimm.

Salix pulchra Wimm. = Salix daphnoides Vill.

Salix pumila Salisb. = *Salix herbacea* L.

Salix purpurea L. [incl. Salix purpurea ssp. gracilis] (pionnier, fr., LC, LC, LC) [3-6, fl. > f.]

Salix fissa Hoffm.

Salix monandra Ard.

Salix monandra Hoffm.

Salix pratensis Scop.

Salix rubra Huds.

*Salix repens L. (marais, p. fr., NT, VU, NT) [4-6, fl. \geq f.]

Salix depressa Hoffm.

Salix polymorpha Ehrh.

Salix prostrata Sm.

Salix rosmarinifolia L.

Salix versifolia Ser.

Salix repens ssp. arenaria (L.) Hiitonen = Salix arenaria L.

Salix repens ssp. argentea auct. = Salix arenaria L.

Salix repens var. argentea Sm. = Salix arenaria L.

Salix repens var. nitida (Ser.) Wendel = **Salix arenaria** L.

Salix reticulata L. (montagne, fr., NT, -LC) [7-8, fl. = f.]

Chamitea reticulata (L.) Kern

Salix retusa L. (montagne, fr., NT, -LC) [6-7, fl. = f.]

Salix kitaibeliana Willd.

Salix retusa ssp. retusa (L.) Schinz et Keller

Salix retusa ssp. retusa (L.) Schinz et Keller = Salix retusa L.

Salix retusa ssp. serpillifolia (Scop.) Arcang. = Salix serpillifolia Scop.

Salix rhaetica Kerner = **Salix** x **hegetschweileri** Heer

Salix riparia Willd. = *Salix elaeagnos* Scop.

Salix rosmarinifolia Host non L. = *Salix elaeagnos* Scop.

Salix rosmarinifolia L. = **Salix repens** L.

Salix rossica Nasarov = Salix viminalis L.

Salix rubra Huds. = Salix purpurea L.

Salix rugosa Ser. = Salix aurita L.

Salix russeliana Sm. = Salix fragilis L.

Salix schleicheriana Forb. = *Salix appendiculata* Vill.

Salix schraderiana Willd. = *Salix bicolor* Willd.

Salix sericea Vill. = Salix glaucosericea Flod.

*Salix serpillifolia Scop. (montagne, fr., -, -, LC) [7, fl. < f.]

Salix retusa ssp. serpillifolia (Scop.) Arcang.

Salix spadicea Chaix = *Salix cinerea* L. Salix spathulata Willd. p.p. = Salix aurita L. Salix subcaesia Brügg. = Salix caesia Vill. Salix tenuifolia Ser. = Salix hastata L. *Salix triandra* L. (forêt, aussi cultivé, fr., LC, LC, LC) [4-5, fl. \geq f.] Salix amygdalifolia Gilib. Salix amygdalina L. Salix auriculata Mill. Salix hoppeana Willd. Salix villarsiana Flüggé *Salix tomentosa* Host = *Salix helvetica* Vill. Salix uliginosa Willd. = Salix aurita L. Salix ulmifolia Thuill. non Vill. = Salix caprea L. Salix velutina Schleich. = Salix helvetica Vill. Salix venulosa auct. non Sm. = Salix foetida DC. Salix veriviminalis Nasarov = Salix viminalis L. Salix versifolia Ser. = Salix repens L. Salix versifolia Wahlenb. = Salix myrtilloides L. Salix villarsiana Flüggé = Salix triandra L. Salix viminalis L. (forêt, p. fr., souvent cultivé, LC, LC, LC) [3-4, fl. > f.] Salix acuminata Patze Salix gmelinii auct. Salix linearis Turcz. Salix longifolia Lam. Salix mollissima Koch Salix rossica Nasarov Salix veriviminalis Nasarov Salix virescens Vill. Salix virescens Vill. = Salix viminalis L. Salix vitellina L. = Salix alba L.Salix waldsteiniana Willd. (montagne, fr., -, -, EN) [6, fl. = f.] Salix arbuscula auct. p.p. Salix arbuscula L. ssp. waldsteiniana (Willd.) Braun-Blanq. Salix arbuscula L. var. waldsteiniana (Willd.) K. Koch Salix prunifolia auct. non Sm. Salix weigeliana Willd. = **Salix bicolor** Willd. Salix weinmanniana Spreng. = Salix myrtilloides L. *{Salix x hegetschweileri Heer} (montagne, ?, -, -, EN) [fl. > f.] Salix bicolor ssp. rhaetica (Anderss.) Flod. Salix hastata-weigeliana Wimm. Salix phylicifolia auct. Salix phylicifolia (L.) Sm. Salix phylicifolia (L.) Sm. ssp. rhaetica (Flod.) A. Skvortsov Salix phylicifolia (L.) Sm. var. puberula Buser

Salix phylicifolia (L.) Sm. var. rhaetica Kerner

Salix phylicifolia-hastata Wimm. Salix rhaetica Kerner Salix x sepulcralis Simonk. incl. in Salix babylonica L.

2. Les hybrides

Les hybrides sont nombreux. Ils peuvent être le résultat de croisement entre deux espèces, voire trois ou plus. Les hybrides, parfois fertiles, peuvent se recombiner avec un des parents. La variabilité des caractères morphologiques des espèces parentes est ainsi combinée, ce qui rend les hybrides difficiles à déterminer. Le tableau 2 présente la liste des hybrides dont un échantillon au moins figure dans l'herbier vaudois du Musée botanique cantonal. Le tableau 3 recense quelques taxons relevés dans la littérature suisse et qui pourraient se trouver dans le canton.

3. Commentaires sur quelques espèces de la liste

Salix arenaria L.

Selon AESCHIMANN & BURDET (1994), cette espèce, atlantique, n'aurait été vue en Suisse que près de Liestal, probablement plantée ou subspontanée. HESS et al. (1976), ainsi que MORET (1982) rapportent une observation de G. Kummer («prairie marécageuse, à 2 km à l'W de Villeneuve, dans le delta du Rhône.»), reprise des notes du prof. Arthur MAILLEFER (1951), mais dont aucun échantillon ne figure dans l'herbier vaudois du Musée botanique cantonal (LAU). Cette mention est plus que douteuse. (Voir aussi le commentaire sur Salix repens).

Salix babylonica L.

AESCHIMANN & BURDET (1994) relèvent que les saules pleureurs sont plantés comme arbres d'ornement et sont parfois subspontanés. Il s'agit de *Salix babylonica* (dont les feuilles des extrémités des rameaux, comme leurs pétioles, sont pubescentes et dont les fleurs femelles n'ont qu'une glande et les ovaires glabres), *Salix elegantissima* K. Koch (dont les feuilles, ainsi que leur pétiole, sont toutes glabres, et dont les fleurs femelles ont deux glandes et un ovaire faiblement pubescent à la base) et deux hybrides de *S. babylonica*: x alba (= S. x sepulcralis Simonkai) et x fragilis.

Relevons que pour certains (ESFEDS Edimburgh in IOPI), le binôme S. elegantissima est synonyme de S. babylonica, que pour IPNI c'est le basionyme de S. pendulina Wender var. elegantissima (K. Koch) Meikle et que pour Tela Botanica c'est un hybride (S. x elegantissima = S. x pendulina Wender), sans que soient précisés quels sont les parents.

Salix bicolor Willd.

Welten & Sutter (1982) indiquent l'espèce L (information tirée de la littérature) dans le secteur 531 (Intyamon, FR).

Il n'y a pas d'échantillon de l'espèce dans l'herbier vaudois du Musée botanique cantonal (LAU).

A rechercher sur les sols décalcifiés du Pays d'Enhaut pour en confirmer la présence éventuelle sur territoire vaudois.

114 *J.-L. Moret*

Tableau 2.–Liste des hybrides selon l'herbier vaudois (LAU). Sauf précision contraire, la nomenclature suit JANCHEN (1956) et POLATSCHEK (2000).

- S. alba x fragilis = S. x rubens Schrank [= S. x russeliana W.D.J. Koch, selon AUBERT (1901)]
- S. alba x purpurea
- $S. alba \times triandra = S. \times undulata Ehrh.$
- S. appendiculata x elaeagnos = S. x intermedia Host [= S. x subalpina Schleich., selon Aubert (1901)]
- S. appendiculata X foetida
- S. appendiculata x myrsinifolia = S. x milzii J. Murr
- S. appendiculata \times purpurea = S. \times austriaca Host [= S. \times neriifolia Schleich., selon AUBERT (1901)]
- S. appendiculata \mathbf{x} repens = S. \mathbf{x} proteifolia Forbes
- $S. aurita \times appendiculata = S. \times limnogena A. Kerner$
- $S. aurita \times caprea = S. \times capreola Kerner$
- $S. \ aurita \times myrsinifolia = S. \times coriacea$ Schleich.
- S. aurita x purpurea = S. x dichroa Döll
- $S. \ aurita \times repens = S. \times ambigua \ Ehrh.$
- S. caprea x elaeagnos = S. x flueggeana Willd. [= S. x lanceolata Seringe, selon JANCHEN (1956);
- = S. x seringeana Gaudin, selon Aubert (1901)—D'après Gremli (1867), Salix seringiana Gaudin serait l'hybride S. cinerea x elaeagnos (tableau 3). Or, Gaudin (1830), dans les observations concernant ce taxon précise que la pilosité des feuilles rappelle celle de Salix caprea [«Foliorum tomento magis ad capream accedit [...]»] ce qui militerait en faveur d'une hybridation avec
- S. caprea et non S. cinerea]
- $S.\ caprea\ x\ myrsinifolia = S.\ x\ latifolia\ Forbes$
- S. caprea x purpurea = S. x wimmeriana Gren. & Godr.
- S. caprea \times viminalis = S. \times mollissima Sm. [voir S. triandra \times viminalis = S. \times mollissima Ehrh. (Janchen 1956)]
- S. cinerea x appendiculata = S. x scrobigera Wołoszczak
- S. cinerea \mathbf{x} aurita = S. \mathbf{x} multinervis Döll
- S. cinerea x caprea = S. x reichardti Kern.
- S. cinerea x myrsinifolia = S. x vaudensis Schleich. [= S. x vaudensis Forbes, selon Durand & Pittier (1882), Hörandl (1992)]
- S. cinerea x viminalis = S. x holosericea Willd.
- S. elaeagnos x purpurea = S. x wichurae Pokorny
- S. elaeagnos x repens = S. x subalpina Forbes
- S. foetida x helvetica = S. x spuria Buser
- S. hastata x appendiculata = S. x pustariae Rouy
- S. hastata x helvetica = S. x huteri Kerner
- S. helvetica \mathbf{x} appendiculata = S. \mathbf{x} khekii Wołoszczak
- S. helvetica x glaucosericea
- S. myrsinifolia x helvetica
- S. $myrsinifolia \times purpurea = S. \times beckeana$ Beck
- S. $myrsinifolia \times retusa = S. \times cotteti Lagger$
- S. purpurea x cinerea = S. x sordida Kerner
- *S.* $purpurea \times repens = S. \times doniana Sm.$
- S. purpurea x viminalis = S. x rubra Huds. = S. x helix L.
- S. triandra x viminalis = S. x mollissima Ehrh. (Janchen 1956) [voir S. caprea x viminalis = S. x mollissima Sm.]

Tableau 3.—Liste des hybrides dont aucun échantillon ne figure dans l'herbier vaudois (LAU), mais qui pourraient se trouver dans le canton de Vaud selon Gremli (1867) et Hess *et al.* (1976).

GREMLI (1867)

- S. daphnoides x elaeagnos = S. x reuteri Moritzi
- S. elaeagnos x cinerea = S. x seringeana Gaudin
- S. pentandra x fragilis = S. x cuspidata Schultz

HESS et al. (1976)

- S. aurita x hastata
- S. aurita x daphnoides
- S. aurita x viminalis
- S. daphnoides x purpurea
- S. daphnoides x viminalis
- S. hastata x purpurea
- S. viminalis x repens

Remarque: LAUBER & WAGNER (2007) mettent en synonymie S. bicolor Willd. et S. phylicifolia L. dans l'agrégat S. phylicifolia auct., alors qu'AESCHIMANN & HEITZ (2005) en font deux espèces distinctes —point de vue que j'ai adopté. Il est probable qu'il y ait confusion entre Salix bicolor L. (espèce à part entière) et S. bicolor Ehrh. (= S. phylicifolia L.).

Salix fragilis L.

Selon HESS *et al.* (1976) et AESCHIMANN & BURDET (1994), l'espèce est très rare sur le plateau et seulement plantée. On trouve plus fréquemment l'hybride *S. alba* x *fragilis* (= *S.* x *rubens* Schrank), souvent confondu avec l'espèce type.

Salix glaucosericea Flod.

Le catalogue de DURAND & PITTIER (1882) signale l'espèce aux Martinets, à Nant, Bouélaire, La Varaz et Paneyrossaz, ainsi qu'un hybride avec *S. helvetica* sous les Martinets. Indication L (Welten & Suter 1982) pour les secteurs 511 (Tours d'Aï), 516 (VD/VS) et 526 (Diablerets-Anzeindaz).

Il n'y a pas d'échantillon de l'espèce dans l'herbier vaudois du Musée botanique cantonal (LAU).

Malgré de nombreuses recherches effectuées dans le secteur Martinets-Nant, l'espèce n'a pas été observée ces dernières années, mais le site est riche en *S. helvetica*, ce qui rend difficile le repérage d'éventuels individus de *S. galucosericea* (P. Vittoz, comm. pers.)

A rechercher pour en confirmer la présence sur territoire vaudois.

Salix laggeri Wimmer

Signalé par Welten & Sutter (1982) dans le secteur 526: Diablerets-Anzeindaz.

Il n'y a pas d'échantillon de l'espèce dans l'herbier vaudois du Musée botanique cantonal (LAU), mais elle a été observée au Vallon de Nant lors des premières journées de la biodiversité en Suisse romande – 5 et 6 juillet 2008 (VITTOZ & DESSIMOZ 2009).

Salix myrtilloides L.

Peu de temps après l'avoir vu dans la tourbière de Gamperfin sur le Grabserberg (SG) (MORET 1994), j'ai repéré, dans un bouquet ornant une table de l'Auberge de la Vraconnaz, un rameau ressemblant fortement à *S. myrtilloides*. Malheureusement, les tenanciers de l'auberge n'ont, malgré mon insistance, jamais accepté de me dire où ils l'avaient cueilli. *S. myrtilloides* serait-il présent dans la tourbière de la Vraconnaz ?

A rechercher pour en confirmer la présence sur territoire vaudois.

Salix pentandra L.

DURAND & PITTIER (1882) disent l'espèce fréquemment cultivée. Dans son récit d'excursion à la Vallée de Joux et dans le Jura neuchâtelois en 1813, Jean Gaudin note que du Sentier aux Charbonnières: «on voit quantité de Saules odorants [= S. pentandra] dont les habitans font des haies vives [...]» (MORET 1990).

Selon BINZ & THOMMEN (1976), il existe une var. *angustifolia* G. Mey. dont les feuilles sont lancéolées plutôt qu'elliptiques.

Salix phylicifolia L.

THOMAS & CHARPENTIER (1832) mentionnent l'espèce à Gryon. Actuellement, elle n'est pas signalée dans le canton par Welten & Sutter (1982) ou par le Centre du Réseau Suisse de Floristique. Dans l'herbier vaudois du Musée botanique cantonal (LAU), il existe trois échantillons récoltés dans les environs de Gryon et classés sous ce nom:

- 1.–N° classement: 553, n° enregistrement: SAL 2466. *Salix phylicifolia* L. Herbier Jean Muret. Gryon. 3 juin [18]60. masc.
- 2.-N° classement: 553, n° enregistrement: SAL 2467. *Salix phylicifolia* L. I. *stylosa* (*S. stylosa* DC.). Herbier Jean Muret. Gryon. 15 May [18]41. fém. [Ovaire glabre, stigmate env. 1/4 ovaire].
- 3.-N° classement: 553, n° enregistrement: SAL 2468. *Salix obtusa* Thomas. Herbier Louis Leresche. Jorogne au-dessus de Gryon, Alpes de Bex. Donné par Mr Eml Thomas.

L'échantillon SAL 2466 n'est pas déterminable. L'échantillon SAL 2467 présente beaucoup de caractères de *S. phylicifolia*, mais les ovaires sont glabres. L'échantillon SAL 2468 montre aussi beaucoup de caractères de *S. phylicifolia*, mais les styles sont courts, voire nuls. Il est probable que ces échantillons sont des hybrides dont l'un des parents est *S. phylicifolia*, l'autre parent n'étant pas connu.

Voir la remarque sous Salix bicolor L.

Salix repens L.

Salix repens L. ne serait présent qu'à la Vallée de Joux. Ailleurs en Suisse, ce serait un hybride, S. repens x S. rosmarinifolia (HESS et al. 1976), S. arenaria L. (dont la présence en Suisse n'est pas prouvée) ou S. rosmarinifolia L. (qui, selon HESS et al. (1976), ne serait présent que dans la région de Fribourg-en-Brisgau et pas en Suisse). Ces différents taxons forment le complexe S. repens s.l., dont HÖRANDL (1992) dit qu'il est un des plus compliqué du genre Salix. Il suffit de tenter de dresser la liste des synonymes qu'ils ont portés depuis Linné (1753) pour s'en convaincre.

Salix serpillifolia Scop.

Le catalogue de DURAND & PITTIER (1882) signale l'espèce à la Grandvire, Javerne, Nant, à Mayen, à la Gummfluh et à Tzaofauthy. Dans son exemplaire annoté, Henri Jaccard a ajouté: Le Coin, Aï, Mont d'Or!, Isenau verst. N!; dans le sien, Jonathan Moehrlen a quant à lui ajouté: Morcles.

Remarque: sur un «Panorama des Rochers de Naye» publié en 1892, *Tzaofauthy*, sous le nom de *Tsaufauthy* ou *Vanil de Tsavaz*, 2347 m, apparaît à l'est du Vanil Noir et du Vanil de l'Ecri. C'est l'actuelle *Pointe de Paray*, située au sud-sud-ouest de ces deux sommet, que l'angle de vue pris des Rochers de Naye fait apparaître à leur orient. Elle domine le pâturage de *Tsavas*, situé sur territoire fribourgeois.

Il n'y a pas d'échantillon de l'espèce dans l'herbier vaudois du Musée botanique cantonal (LAU), mais elle a été observée à plusieurs reprises et à plusieurs endroits dans le Vallon de Nant (VITTOZ & DESSIMOZ 2009).

Salix x hegetschweileri

Welten & Sutter (1982) indiquent le taxon L dans le secteur 531 (Intyamon –FR).

Il n'y a pas d'échantillon dans l'herbier vaudois du Musée botanique cantonal (LAU).

A rechercher au Pays d'Enhaut pour en confirmer la présence éventuelle sur territoire vaudois.

REMERCIEMENTS

Joëlle Magnin-Gonze et Pascal Vittoz ont très attentivement relu le manuscrit et y ont apporté de nombreuses améliorations. Qu'ils soient ici très chaleureusement remerciés.

BIBLIOGRAPHIE

Ouvrages publiés

***, 1996. Index kewensis on compact disc. Oxford, Oxford University Press. 1 CD.

AESCHIMANN D. & BURDET H.M., 1994. Flore de la Suisse et des territoires limitrophes. Le nouveau Binz. Neuchâtel, Ed. du Griffon. 603 p.

AESCHIMANN D. & HEITZ Ch., 1996. Index synonymique de la Flore de Suisse et territoires limitrophes. *Documenta Floristicae Helvetiae 1*. 317 p.

AESCHIMANN D. & HEITZ Ch., 2005. Index synonymique de la Flore de Suisse et territoires limitrophes. Documenta Floristicae Helvetiae N° 2. 2e édition. 323 p.

Argus G.W., 1986. The Genus Salix (Salicaceae) in the Southeastern United States. Systematic Botany Monographs 9: 170 p.

AUBERT S., 1901. La flore de la Vallée de Joux. Etude monographique. Lausanne, Corbaz. 741 p.

BINZ A. & THOMMEN E., 1941. Flore de la Suisse y compris les parties limitrophes de l'Ain et de la Savoie. Lausanne, Rouge. 423 p.

BINZ A. & THOMMEN E., 1976. Flore de la Suisse y compris les parties limitrophes de l'Ain et de la Savoie. 4e édition par P. Villaret, Neuchâtel, Ed. du Griffon. 398 p.

Buser R., 1940. Kritische Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Weiden. Herausgegeben von Walo Koch. Ber. Schweiz. Bot. Ges. 50: 567-788.

Camus A. & Camus E.-G., 1904. Classification des saules d'Europe et monographie des saules de France. Paris, Mersch. 386 p.

118 *J.-L. Moret*

DURAND Th. & PITTIER H., 1882. Catalogue de la flore vaudoise. Lausanne, Rouge. 549 p.

GAUDIN J.F., 1830. Flora helvetica sive historia stirpium hucusque cognitarum in Helvetia. Zurich, Orell & Fussli. Vol. VI, 400 p.

GREMLI A., 1867. Excursionsflora für die Schweiz. Aarau, Christen. 1re édition, 392 p.

HESS H.E., LANDOLT E. & HIRZEL R., 1976. Fora der Schweiz und angrenzender Gebiete. Basel, Stuttgart, Birkhäuser. Vol. 1, 858 p.

HOOKER J.D. (Eds.), 1893. Index kewensis plantarum phanerogamarum. Oxford, Clarendon. Vol.1, 728 p.

HÖRANDL E., 1992. Die Gattung Salix in Österreich mit Berücksichtigung angrenzender Gebiete. Abhandl. Zool.-Bot. Gesell. in Österreich 27. 170 p.

JANCHEN E., 1956. Catalogus Florae Austriae. Heft 1. Wien, Springer: 99-114.

LAUBER K. & WAGNER G., 1996. Flora helvetica. 1re édition allemande, Berne, Haupt. 1613 p.

LAUBER K. & WAGNER G., 2007. Flora helvetica. 3e édition française, Berne, Haupt. 1631 p.

LAUTENSCHLAGER E., 1989. Die Weiden der Schweiz und angrenzender Gebiete. Birkhäuser, Bâle. 136 p.

LIEUTAGHI P., 2004. Le livre des arbres, arbustes et arbrisseaux. Arles, Actes Sud. 2e éd., 1322 p.

LINNÉ C., 1753. Species Plantarum. Stocholm. Salvi. 2 vol.

MARTINI F. & PAIERO P., 1988. I salici d'Italia. Trieste, LINT. 2e édition, 160 p.

MEIKLE R.D., 1984. Willows and Poplars of Great Britain and Ireland. BSBI Handbook n° 4. London, Botanical Society of the British Isles. 198 p.

MORET J.-L., 1982. Flore aquatique et paludéenne de la région des Grangettes. Esquisse d'un catalogue dynamique. *Mémoires de la Société vaudoise des Sciences naturelles* 17.3: 117-159.

MORET J.-L., 1990. Journal d'une excursion à la Vallée de Joux et dans les montagnes neuchâteloises, en 1813. Un manuscrit inédit du botaniste vaudois Jean Gaudin. *Bulletin de la Société vaudoise des Sciences naturelles* 80.1: 1-47.

MORET J.-L., 1994. Excursion ptéridologique et paludologique en Suisse orientale du 25 au 28 août 1993 (AG, ZG, SG, AI, AR, SZ). *Bull. Cercle vaud. bot. 23*: 43-51.

MORET J.-L., 2006. Les noms des espèces ligneuses d'Europe moyenne. (Arbre, arbustes, arbrisseaux et sous-arbrisseaux indigènes ou fréquemment plantés pour le rapport ou l'ornement). Bussigny, Rossolis. 256 p.

MORET J.-L., 2008. Liste des *Carex* du canton de Vaud (Suisse). *Bulletin de la Société vaudoise des Sciences naturelles* 91.2: 129-155.

MOSER D.M., GYGAX A., BÄUMLER B., WYLER N. & PALESE R., 2002. Liste rouge des fougères et plantes à fleurs menacées de Suisse. Berne, OFEFP, Genève, CRSF, Série OFEFP «L'environnement pratique». 118 p.

POLATSCHEK A., 2000. Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg. Innsbruck, Tiroler Landesmuseum Ferndinandeum. Vol. 4, 1083 p.

RAPIN D, 1842. Le guide du botaniste dans le canton de Vaud. Lausanne, Delisle, 488 p.

RAPIN D., 1862. Guide du botaniste dans le canton de Vaud. 2^e édition, Genève et Paris, Cherbuliez. 772 p.

SCHINZ H. & KELLER R., 1900. Flora der Schweiz. Zum Gebrauche auf Exkursionen und beim Selbstunterricht. Zürich, Raustein. 628 p.

SCHINZ H. & KELLER R., 1909. Flora der Schweiz. Zum Gebrauche auf Exkursionen und beim Selbstunterricht. I. Teil: Exkursionsflora. 3e édition, Zürich, Raustein. 648 p.

SCHINZ H. & KELLER R., 1923. Flora der Schweiz. Zum Gebrauche auf Exkursionen und beim Selbstunterricht. Zürich, Raustein. 4e édition, 792 p.

SERINGE N.C., 1815. Essai d'une monographie des saules de la Suisse. Berne, chez la Société Typographique.100 p.

TUTIN T.G., BURGES N.A., CHATER A.O., EDMONDSON J.R., HEYWOOD V.H., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M. & WEBB D.A., 1993. Flora europaea. Cambridge, Cambridge University Press. Vol. 1, 2e édition, 581 p.

VITTOZ P. & DESSIMOZ F., 2009. Flore vasculaire du Vallon de Nant (Bex, Alpes vaudoises). In: Plumettaz Clot A.-C., Cherix D., Dessimoz F., Gattolliat J.-L., Gmür P., Vittoz P. & Vust M. (Eds) Biodiversité du Vallon de Nant. *Mémoires de la Société vaudoise des Sciences naturelles* 23: 85-114.

Welten M. & Sutter R., 1982. Atlas de distribution des ptéridophytes et des phanérogames de la Suisse. Bâle, Birkhäuser. Vol 1, 716 p.

WIMMER R., 1866. Salices europaeae. Vratislava, Hirt. 286 p.

Manuscrits

MAILLEFER A., 1951. Florule de la plaine du Rhône, de Villeneuve à Aigle. Tapuscrit inédit. Lausanne, Musée botanique cantonal. 148 p.

THOMAS E. & CHARPENTIER J., 1832. Catalogue des plantes qui croissent spontanément dans les districts d'Aigle et du Paÿs d'Enhaut romand. Manuscrit. Bibliothèque cantonale et universitaire de Lausanne, Cabinet des manuscrits, Archives SVSN, IS 3693.

Matériel cartographique

Vue panoramique prise du sommet des Rochers de Naye (2044 m), publié par la Sous-Section de Jaman du C.A.S., sous les auspices de la Section des Diablerets, dessinée et gravée par X. Imfeld, Ingénieur, 1883. Aug. Jacot Guillarmod Libraire & J.H. Barrelet Editeurs, Vevey, 1892.

Sites internet

CRSF. Centre du réseau suisse de floristique (www.crsf.ch)
IOPI. International Organization for Plant Information (www.bgbm.org/IOPI/GPC/default.asp)
IPNI. The International Plant Name Index (www.ipni.org/ik_blurb.html)
Swiss Web Flora (www.wsl.ch/land/products/webflora/)
Tela Botanica (www.tela-botanica.org)

Manuscrit reçu le 23 mars 2011