Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 91 (2008-2009)
Heft: 2

Artikel: Liste des Carex du canton de Vaud (Suisse)
Autor: Moret, Jean-Louis
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-282147

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: 02.07.2025

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

S V S N Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. 91.2: 129-155 ISSN 0037-9603

Liste des *Carex* du canton de Vaud (Suisse)

par

Jean-Louis MORET[1]

Résumé.– MORET J.-L., 2008. Liste des *Carex* du canton de Vaud (Suisse). *Bull. Soc. vaud. Sc. nat. 91.2*: 129-155.
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 *Carex* 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: *Carex*, Vaud, synonymes.

Abstract.– MORET J.-L., 2008. *Carex*' list of the canton de Vaud (Switzerland). *Bull. Soc. vaud. Sc. nat. 91.2*: 129-155.
A list of the *Carex* 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.

Key words: *Carex*, Vaud, synonyms.

INTRODUCTION

Le Musée botanique cantonal (LAU) a commencé l'inventaire informatisé de l'Herbier vaudois, estimé à 200'000 échantillons. L'impossibilité de préciser ce nombre tient à deux causes au moins:

1.–les «parts» (i.e. une feuille de papier supportant un ou plusieurs échantillons accompagné(s) d'une étiquette de récolte) n'ont pas été numérotées lors de leur entrée dans les collections. Cela s'explique par l'histoire de celles-ci. Quelques années après l'indépendance du Pays de Vaud en 1798 et les quelques péripéties qui ont conduit à la constitution du Canton en 1803, les autorités ont cherché à réunir, au travers d'éléments patrimoniaux, une mémoire identitaire. Elles ont donc chargé les responsables du Musée cantonal, créé en 1818, d'acquérir des objets scientifiques, historiques, artistiques, etc. Ont ainsi été réunies diverses collections existantes, complétées, dans le

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

CODEN: BSVAA6

© Société vaudoise des Sciences naturelles
Droits de reproduction réservés

domaine botanique, par l'acquisition en 1874 de l'«Herbier Jean Muret», une très importante série de plantes suisses. Or, Muret n'avait pas numéroté ses récoltes. Elles ont donc été enregistrées en un lot, puis divisées en deux parties (vaudoise et suisse). Les conservateurs du Musée n'ont pas entrepris de les numéroter. Les ajouts ultérieurs ne l'ont pas été non plus: il n'était plus possible d'entreprendre un enregistrement numérique alors que la base de la collection ne l'était pas;

2.–les herbiers suisses et vaudois sont classés selon un ordre systématique. Celui-ci permet un «autoarchivage» des taxons, sans qu'il soit besoin d'un autre classement. Ce système, bon pour des travaux de systématiques, ne l'est guère pour des travaux de chorologie, de floristique locale, d'histoire de la végétation et de la flore ou d'appréciation de l'évolution (positive, nulle ou négative) de celle-ci. C'est d'ailleurs la raison qui a poussé à entreprendre un enregistrement informatisé de l'herbier vaudois et à en numéroter les parts.

La préparation, puis la réalisation de cet inventaire s'accompagnent de divers travaux annexes destinés à mieux définir certains groupes et à débrouiller quelques difficultés synonymiques ou nomenclaturales –scientifiques ou vernaculaires (Mingard et Moret 2003, Mingard 2008, Moret et Jaques 2008). Cet article dresse la liste exacte et complète des noms des 95 *Carex* (espèces, sous-espèces et hybrides confondus) du Canton et en donne une synonymie la plus complète possible.

Tout comme le travail de Mingard et Moret (*op. cit.),* il ne s'agit pas là d'une mise à jour synonymique au sens strict du terme, mais d'une concordance des noms destinée à faciliter la comparaison des listes anciennes et actuelles.

Matériel et Méthode

La liste a été établie 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 et 1862), Durand et Pittier (1882), Binz et Thommen (1941, 1976), Hess *et al.* (1976), Welten et Sutter (1982), Aeschimann et Burdet (1994), Lauber et 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/). Elle a également bénéficié des observations personnelles de plusieurs botanistes vaudois. Les correspondances nomenclaturales, établies à partir des bases bibliographiques ci-dessus, ont été vérifiées dans Schinz et Keller (1900, 1909), Tutin *et al.* (1964-1983), Aeschimann et Heitz (1996, 2005), 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 Names Index (www.ipni.org/ik_blurb.html), Tela-botanica (www.tela-botanica.org).

LES *CAREX* 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.

Remarque: seuls ont été retenus les synonymes du genre *Carex*; les synonymes des genres *Psyllophora*, *Uncinia* ou *Vignea* (voir JANCHEN 1959), n'ont pas été pris en considération.

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).

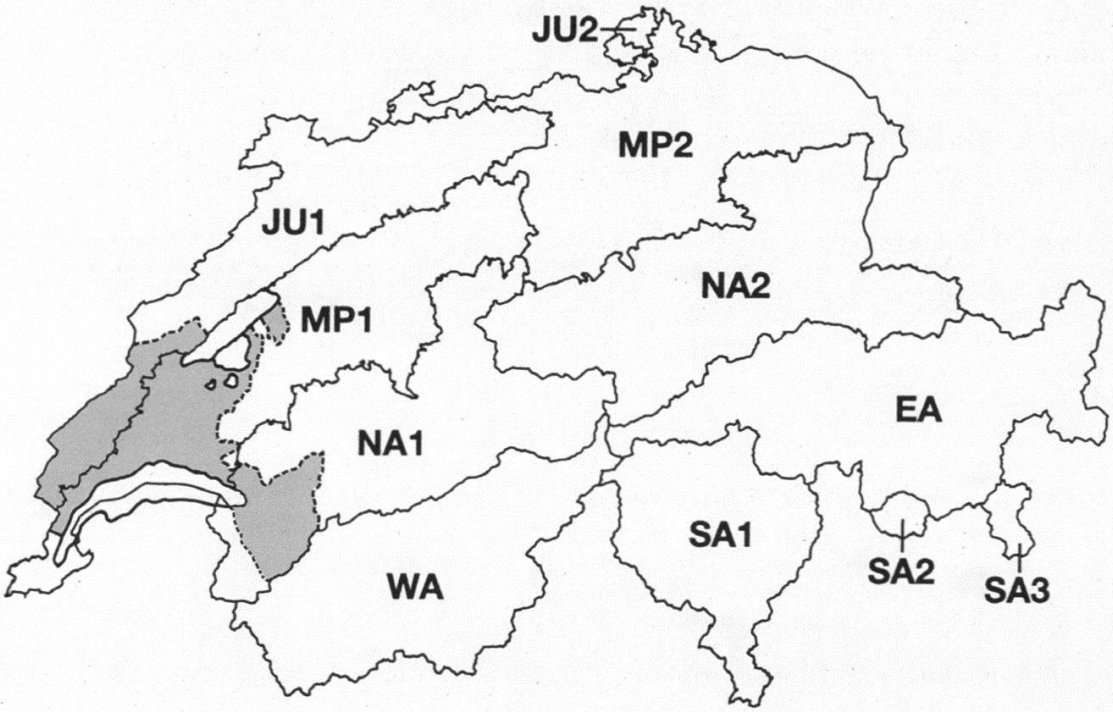

Figure 1.–Le canton de Vaud s'étend sur les extrémités SW des subdivisions géographiques JU1, MP1 et NA1 proposées par MOSER *et al.* (2002).

Tableau 1.–A. Classes de fréquence des *Carex* de la flore vaudoise. B. Catégories de menace.

A	p. fr.	rare à peu fréquent
	a. fr.	assez fréquent
	t. fr.	très fréquent
B	LC	non menacé
	NT	potentiellement menacé
	VU	vulnérable
	EN	en danger
	CR	au bord de l'extinction
	RE	éteint 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

Liste des Carex du canton de Vaud (86 espèces et sous-espèces, 9 hybrides)

Les espèces marquées d'un astérisque (*) font l'objet d'un commentaire aux pages: 143-148.

Carex acuta auct. non L. = ***Carex nigra*** (L.) Reichard
Carex acuta aggr. incl.
    Carex acuta L.
        Carex gracilis Curtis
Carex acuta L. [incl. in *Carex acuta* aggr.] (marais, a. fr. / LC, LC, EN)
    Carex gracilis Curtis
Carex acutiformis Ehrh. (marais, t. fr. / LC, LC, LC)
    Carex kochiana DC.
    Carex paludosa Good.
Carex agastachys L. f. = ***Carex pendula*** Huds.
Carex alba Scop. (forêt, t. fr. / LC, LC, LC)
Carex alpestris All. = ***Carex halleriana*** Asso
Carex alpestris Gaudin = ***Carex sempervirens*** Vill.
Carex alpina Hoppe = ***Carex ferruginea*** Scop.
Carex alpina Schrank = ***Carex sempervirens*** Vill.
Carex ampullacea Gooden. = ***Carex rostrata*** Stokes
Carex appropinquata Schumach. (marais, a. fr. / EN, NT, VU)
    Carex paradoxa Willd.

Carex approximata Hoppe [incl. *C. approximata* All.] = ***Carex ericetorum*** Pollich
Carex argyroglochin Hornem. = ***Carex leporina*** L.
Carex asa-grayi Bailey = ***Carex grayi*** Carey
Carex aterrima Hoppe = ***Carex atrata*** subsp. ***aterrima*** (Hoppe) Hartm. [incl. in *Carex atrata* aggr.]
Carex atrata aggr. incl.
    Carex atrata L.
    Carex atrata subsp. ***aterrima*** (Hoppe) Hartm.
        Carex aterrima Hoppe
        Carex dubia Gaudin
    Carex parviflora Host
        Carex atrata subsp. *nigra* (Gaudin) Hartm.
        Carex nigra All. non (L.) Reichard
Carex atrata L. [incl. in *Carex atrata* aggr.] (montagne, t. fr. / –, –, LC)
    Carex sudetica Opiz
Carex atrata subsp. ***aterrima*** (Hoppe) Hartm. [incl. in *Carex atrata* aggr.] (montagne, p. fr. / –, –, NT)
    Carex aterrima Hoppe
    Carex dubia Gaudin
Carex atrata* subsp. *nigra* (Gaudin) Hartm. = ***Carex parviflora* Host [incl. in *Carex atrata* aggr.]
****Carex bicolor*** All. (montagne, p. fr. / –, –, VU / **VD**)
Carex brachystachys Schrank (pionnier, a. fr. / NT, EN, LC / **VD**)
    Carex linearis Clairv.
    Carex scheuchzeri Gaudin
    Carex tenuis Host
    Carex valesiaca Suter
Carex brizoides L. (forêt, p. fr. / NT, NT, VU)
    Carex praecox Jundz.
****Carex brunnescens*** (Pers.) Poir. (marais, p. fr. / –, –, NT)
    Carex persoonii O.F. Lang
Carex buxbaumii Wahlenb. (marais, p. fr. / –, EN, – / **VD**)
    Carex polygama Schkuhr
Carex caespitosa L. voir ***Carex cespitosa*** L.
Carex canescens L. (marais, a. fr. / LC, VU, LC)
    Carex curta Good.
Carex capillaris L. (montagne, p. fr. / –, –, LC)
    Carex plana Clairv.
C***arex caryophyllea*** Latourr. (prairies maigres, a. fr. / LC, LC, LC)
    Carex praecox Jacq.
    Carex verna Chaix

****Carex cespitosa*** L. (= ***C. caespitosa*** L.) (marais, p. fr. / ?, ?, ?)
Carex pacifica Drej.
Carex chlorocarpa Wimm. = ***Carex nigra*** (L.) Reichard
Carex chordorhiza L. f. (marais, p. fr. / VU, CR, CR / **VD**)
Carex clandestina Gooden. = ***Carex humilis*** Leyss.
Carex clavaeformis (*claviformis*) Hoppe = *Carex flacca* Schreb.
Carex compacta V. Krecz. = ***Carex otrubae*** Podp.
Carex compacta Lam. = ***Carex vulpina*** L.
Carex contigua Hoppe = ***Carex spicata*** Huds. [incl. in *Carex muricata* aggr.]
Carex contigua Hoppe subsp. *contigua* = ***Carex spicata*** Huds. [incl. in *Carex muricata* aggr.]
Carex crassa Ehrh. = ***Carex riparia*** Curtis
Carex curta Gooden. = ***Carex canescens*** L.
Carex curvula All. s. str. (montagne, a. fr. / –, –, LC)
Carex curvula subsp. ***rosae*** Gilomen (montagne, p. fr. / –, –, NT)
Carex rosae (Gilomen) H.E. Hess & Landolt
Carex custoriana* Heer = ***Carex davalliana* Sm.
Carex davalliana Sm. (marais, t. fr. / LC, LC, LC)
Carex custoriana Heer
Carex dioica Host non L.
Carex reflexa Gaudin
Carex scabra Hoppe
Carex sieberiana Opiz
Carex demissa Hornem. [incl. in. *Carex flava* aggr.] (marais, p. fr. / VU, VU, NT / **VD**)
Carex flava subsp. *oedocarpa* (Anderss.) P.D. Sell
Carex tumidicarpa Anderss.
****Carex depauperata*** With. (forêt, p. fr. / –, –, RE)
Carex diandra Schrank (marais, a. fr. / VU, EN, VU)
Carex teretiuscula Good.
Carex digitata L. (forêt, t. fr. / LC, LC, LC / **VD**)
Carex ornithopoda auct. Balcan., pro parte, non Willd.
Carex dioica Host non L. = ***Carex davalliana*** Sm.
Carex dioica L. (marais, a. fr. / EN, EN, NT / **VD**)
Carex distans L. (marais, a. fr. / VU, VU, NT / **VD**)
Carex disticha Huds. (marais, a. fr. / NT, NT, VU)
Carex intermedia Good.
Carex diversicolor Crantz = ***Carex flacca*** Schreb.
Carex divulsa Stokes [incl. in *Carex muricata* aggr.] (forêt, a. fr. / NT, NT, NT)
Carex muricata L. p.p.
Carex divulsa subsp. *leersii* (Kneuck.) W. Koch = ***Carex guestphalica*** O. Lang [incl. in *Carex muricata* aggr.]

Carex drymeia L. f. = ***Carex sylvatica*** Huds.
Carex dubia Gaudin = ***Carex atrata*** subsp. ***aterrima*** (Hoppe) Hartm. [incl. in *Carex atrata* aggr.]
Carex echinata Murray (marais, a. fr. / LC, NT, LC)
Carex grypos Schkuhr
Carex muricata auct. non L.
Carex stellulata Good.
Carex elata All. (marais, a. fr. / LC, LC, LC)
Carex stricta Good.
Carex elongata L. (forêt, a. fr. / VU, VU, EN / **VD**)
Carex emasculata V. Krecz. = ***Carex hartmanii*** Cajander
****Carex ericetorum*** Pollich (montagne, p. fr. / –, –, RE / **VD**)
Carex approximata Hoppe
Carex ferruginea Scop. (montagne, a. fr. / NT, VU, LC)
Carex alpina Hoppe
Carex mielichhoferi Schkuhr
Carex scopoliana Scop.
Carex scopolii Gaudin
Carex spadicea Host
Carex filiformis auct. non L. = ***Carex tomentosa*** L.
Carex filiformis L. = ***Carex lasiocarpa*** Ehrh.
Carex firma Host (montagne, a. fr. / –, –, LC)
Carex flacca Schreb. (marais, t. fr. / LC, LC, LC)
Carex clavaeformis (*claviformis*) Hoppe
Carex diversicolor Crantz
Carex glauca Scop.
Carex flava aggr. incl.
Carex demissa Hornem.
Carex flava subsp. *oedocarpa* (Anderss.) P.D. Sell
Carex tumidicarpa Anderss.
Carex flava L.
Carex lepidocarpa Tausch.
Carex flava subsp. *lepidocarpa* (Tausch) Lange
Carex viridula Michx.
Carex flava subsp. *oederi* Syme
Carex oederi Ehrh.
Carex pulchella (Lönnrot) Lindm.
Carex serotina Mérat
Carex serotina subsp. *pulchella* (Lönnrot) Ooststr.
Carex flava L. [incl. in *Carex flava* aggr.] (marais, t. fr. / LC, LC, LC)
Carex flavella Krecz
Carex flava subsp. *lepidocarpa* (Tausch) Lange = ***Carex lepidocarpa*** Tausch [incl. in *Carex flava* aggr.]

Carex flava subsp. *oederi* Syme = *Carex* viridula Michx. [incl. in *Carex* flava aggr.]
Carex flava subsp. *oedocarpa* (Anderss.) P.D. Sell = ***Carex demissa*** Hornem. [incl. in *Carex flava* aggr.]
Carex flavella Krecz = ***Carex flava*** L.
Carex foetida All. (montagne, p. fr. / –, –, LC)
Carex frigida All. (montagne, a. fr. / –, –, LC)
Carex fulva auct. = ***Carex* x *xanthocarpa*** Degl.
Carex fulva Gooden. = ***Carex hostiana*** DC.
Carex fusca auct. = ***Carex nigra*** (L.) Reichard
Carex glauca Scop. = ***Carex flacca*** Schreb.
Carex goodenowii Gay = ***Carex nigra*** (L.) Reichard
Carex goodenowii subsp. *juncea* (Fr.) Lindm. = ***Carex juncella*** (Fr.) Th. Fr.
Carex gracilis Curtis = ***Carex acuta*** L. [incl. in *Carex acuta* aggr.]
****Carex grayi*** Carey (jardins, p. fr. / NT, DD, NT)
Carex asa-grayi Bailey
Carex grayi var. *hispidula* Gray
Carex grayi var. *hispidula* Gray = ***Carex grayi*** Carey
Carex grypos Schkuhr = ***Carex echinata*** Murray
Carex guestphalica O. Lang [incl. in *Carex muricata* aggr.] (?, a. fr. / LC, LC, NT)
Carex divulsa subsp. *leersii* (Kneuck.) W. Koch
Carex leersii F.W. Schultz
Carex pairaei var. *leersii* (Kneuck.) Kük.
Carex polyphylla Kat. et Kir.
Carex gynobasis Vill. = ***Carex halleriana*** Asso
Carex halleriana Asso (prairies maigres, p. fr. / NT, DD, VU / **VD**)
Carex alpestris All.
Carex gynobasis Vill.
Carex hartmanii Cajander (marais, p. fr. / –, RE, VU / **VD**)
Carex emasculata V. Krecz.
Carex heleonastes L. f. (marais, p. fr. / EN, –, DD / **VD**)
Carex hirta L. (rudéral / marais, t. fr. / LC, LC, LC)
Carex hornschuchiana Hoppe = ***Carex hostiana*** DC.
Carex hostiana DC. (marais, t. fr. / LC, LC, LC)
Carex fulva Gooden.
Carex hornschuchiana Hoppe
Carex humilis Leyss. (forêt, a. fr. / LC, VU, LC)
Carex clandestina Gooden.
Carex incurva Lightf. = ***Carex maritima*** Gunnerus
Carex inflata auct. = ***Carex rostrata*** Stokes
Carex intermedia Gooden. = ***Carex disticha*** Huds.

****Carex juncella*** (Fr.) Th. Fr. (marais, a. fr. / –, –, –)
Carex goodenowii subsp. *juncea* (Fr.) Lindm.
Carex nigra subsp. *juncella* (Fr.) Lemke
Carex nigra var. *juncea* (Fr.) Hyl.
Carex vulgaris subsp. *juncella* (Fr.) Nyman
Carex vulgaris var. *juncella* Fr.
Carex juncifolia All. = ***Carex maritima*** Gunnerus
Carex kochiana* DC. = ***Carex acutiformis* Ehrh.
****Carex lachenalii*** Schkuhr (marais, p. fr. / –, –, NT)
Carex lagopina Wahlenb.
Carex tripartita auct. non All.
Carex lagopina Wahlenb. = ***Carex lachenalii*** Schkuhr
Carex lampophysa Samuelson = ***Carex otrubae*** Podp.
Carex lasiocarpa Ehrh. (marais, a. fr. / NT, VU, VU / **VD)**
Carex filiformis L.
Carex leersii F.W. Schultz = ***Carex guestphalica*** O. Lang [incl. in *Carex muricata* aggr.]
Carex lepidocarpa Tausch [incl. in *Carex flava* aggr.] (marais, a. fr. / LC, NT, LC)
Carex flava subsp. *lepidocarpa* (Tausch) Lange
Carex leporina L. (marais, t. fr. / LC, LC, LC)
Carex argyroglochin Hornem.
Carex ovalis Good.
Carex leptostachys L.f. = ***Carex strigosa*** Huds.
Carex leucoglochin L. f. = ***Carex pauciflora*** Lightf.
Carex limosa L. (marais, a. fr. / VU, CR, NT / **VD**)
Carex linearis Clairv. = ***Carex brachystachys*** Schrank
Carex liparocarpos Gaudin (prairies maigres, p. fr. / –, EN, VU / **VD**)
Carex nitida Host
Carex longifolia Host = ***Carex umbrosa*** Host
Carex lumnitzeri (Rouy) V. Krecz. = ***Carex spicata*** Huds. [incl. in *Carex muricata* aggr.]
****Carex maritima*** Gunnerus
Carex incurva Lightf.
Carex juncifolia All.
Carex maxima Scop. = ***Carex pendula*** Huds.
Carex melaena Wimm. = ***Carex nigra*** (L.) Reichard
****Carex microglochin*** Wahlenb. (marais, p. fr. / –, –, DD)
Carex mielichhoferi Schkuhr = ***Carex ferruginea*** Scop.
Carex montana L. (forêt, t. fr. / LC, LC, LC)
Carex mucronata Less. = ***Carex panicea*** L.

Carex muricata aggr. incl.
Carex divulsa Stokes
Carex muricata L. p.p.
Carex guestphalica O. Lang
Carex divulsa subsp. *leersii* (Kneuck.) W. Koch
Carex leersii F.W. Schultz
Carex muricata L.
Carex muricata L. p.p.
Carex pairae (***pairei***) F.W. Schultz
Carex muricata L. p.p.
Carex muricata subsp. *lamprocarpa* Celak
Carex muricata subsp. *pairae* (F. Schultz) Celak
Carex spicata Huds.
Carex contigua Hoppe
Carex contigua Hoppe subsp. *contigua*
Carex lumnitzeri (Rouy) V. Krecz.
Carex muricata L. p.p.
Carex muricata subsp. *lumnitzeri* (Rouy) Soó
Carex muricata subsp. *macrocarpa* Neuman
Carex muricata var. *contigua* (Hoppe) Fiori
Carex spicata subsp. *lumnitzeri* (Rouy) Soó
Carex muricata auct. non L. = ***Carex echinata*** Murray
****Carex muricata*** L. [incl. in *Carex muricata* aggr.] (?, ? / ?, ?, ?)
Carex muricata L. p.p.
Carex muricata L. p.p. = ***Carex spicata*** Huds. [incl. in *Carex muricata* aggr.]
Carex muricata L. p.p. = ***Carex divulsa*** Stokes [incl. in *Carex muricata* aggr.]
Carex muricata L. p.p. = ***Carex muricata*** L. [incl. in *Carex muricata* aggr.]
Carex muricata L. p.p. = ***Carex pairae*** (***pairei***) F.W. Schultz [incl. in *Carex muricata* aggr.]
Carex muricata L. p.p. = ***Carex spicata*** Huds. [incl. in *Carex muricata* aggr.]
Carex muricata subsp. *lamprocarpa* Celak = ***Carex pairae*** (***pairei***) F.W. Schultz [incl. in *Carex muricata* aggr.]
Carex muricata subsp. *lumnitzeri* (Rouy) Soó = ***Carex spicata*** Huds. [incl. in *Carex muricata* aggr.]
Carex muricata subsp. *macrocarpa* Neuman = ***Carex spicata*** Huds. [incl. in *Carex muricata* aggr.]
Carex muricata subsp. *pairae* (F. Schultz) Celak = ***Carex pairae*** (***pairei***) F.W. Schultz [incl. in *Carex muricata* aggr.]
Carex muricata var. *contigua* (Hoppe) Fiori = ***Carex spicata*** Huds. [incl. in *Carex muricata* aggr.]
Carex nemorosa Rebent. = ***Carex otrubae*** Podp.

Carex nigra All. non (L.) Reichard = ***Carex parviflora*** Host [incl. in *Carex atrata* aggr.]
Carex nigra (L.) Reichard (marais, t. fr. / LC, NT, LC)
Carex acuta auct. non. L.
Carex chlorocarpa Wimm.
Carex fusca auct.
Carex goodenowii Gay
Carex melaena Wimm.
Carex obesa auct. non All.
Carex vulgaris Fr.
Carex nigra subsp. *juncella* (Fr.) Lemke = ***Carex juncella*** (Fr.) Th. Fr.
Carex nigra var. *juncea* (Fr.) Hyl. = ***Carex juncella*** (Fr.) Th. Fr.
Carex nitida Host = ***Carex liparocarpos*** Gaudin
Carex obesa auct. non All. = ***Carex nigra*** (L.) Reichard
Carex oederi Ehrh. = ***Carex viridula*** Michx. [incl. in *Carex flava* aggr.]
Carex ornithopoda auct. balcan. non Willd. = ***Carex digitata*** L.
Carex ornithopoda Willd. (forêt, t. fr. / LC, LC, LC)
Carex ornithopus auct.
Carex pedata All.
Carex ornithopoda subsp. *ornithopodioides* (Hausm.) Nyman = ***Carex ornithopodioides*** Hausm.
Carex ornithopodioides Hausm. (montagne, p. fr. / –, –, NT)
Carex ornithopoda subsp. *ornithopodioides* (Hausm.) Nyman
Carex subnivalis Arv.-Touv.
Carex ornithopus auct. = ***Carex ornithopoda*** Willd.
Carex otrubae Podp. (marais, a. fr. / EN, VU, EN / **VD**)
Carex compacta V. Krecz.
Carex lamprophysa Samuelson
Carex nemorosa Rebent.
Carex subvulpina Senay
Carex vulpina auct. non L.
Carex ovalis Gooden. = ***Carex leporina*** L.
Carex pacifica Drej. = ***Carex cespitosa*** L.
Carex pairae (***pairei***) F.W. Schultz [incl. in *Carex muricata* aggr.] (forêt, a. fr. / LC, LC, LC)
Carex muricata L. p.p.
Carex muricata subsp. *lamprocarpa* Celak
Carex muricata subsp. *pairae* (F. Schultz) Celak
Carex pairaei var. *leersii* (Kneuck.) Kük. = ***Carex guestphalica*** O. Lang
Carex pallescens L. (prairies grasses, t. fr. / LC, LC, LC)
Carex paludosa Gooden. = ***Carex acutiformis*** Ehrh.

Carex panicea L. (marais, t. fr. / LC, LC, LC)
Carex mucronata Less.
Carex paniculata L. (marais, t. fr. / LC, LC, LC)
Carex paradoxa Willd. = ***Carex appropinquata****C* Schumach.
Carex parviflora Host [incl. in *Carex atrata* aggr.] (montagne, a. fr. / –, –, LC)
Carex atrata subsp. *nigra* (Gaudin) Asch. & Graebn.
Carex nigra All. non (L.) Reichard
Carex patula Huds. = ***Carex pauciflora*** Lightf.
Carex patula Scop. = ***Carex sylvatica*** Huds.
Carex pauciflora Lightf. (marais, a. fr. / VU, CR, NT / **VD**)
Carex leucoglochin L. f.
Carex patula Huds
Carex phyllophora Kunth
Carex pedata All. = ***Carex ornithopoda*** Willd.
Carex pendula Huds. (forêt, t. fr. / LC, LC, LC)
Carex agastachys L. f.
Carex maxima Scop.
Carex persoonii O.F. Lang = ***Carex brunnescens*** (Pers.) Poir.
Carex petraea Wahlenb. = ***Carex rupestris*** All.
Carex phyllophora Kunth = ***Carex pauciflora*** Lightf.
Carex pilosa Scop. (forêt, a. fr. / NT, NT, VU)
Carex pilulifera L. (forêt, a. fr. / NT, LC, LC)
Carex plana Clairv. = ***Carex capillaris*** L.
Carex polygama Schkuhr = ***Carex buxbaumii*** Wahlenb.
Carex polyphylla Kat. et Kir. = ***Carex guestphalica*** O. Lang
Carex polyrrhiza Wallr. = ***Carex umbrosa*** Host
Carex praecox Jacq. = ***Carex caryophyllea*** Latourr.
Carex praecox Jundz. = ***Carex brizoides*** L.
****Carex praecox*** Schreb. (prairies maigres, p. fr. / RE, CR, –)
Carex schreberi Willd.
Carex pseudocyperus L. (marais, a. fr. / EN, VU, EN / **VD**)
Carex pulchella (Lönnrot) Lindm. = ***Carex viridula*** Michx. [incl. in *Carex flava* aggr.]
Carex pulicaris L. (marais, a. fr. / NT, VU, NT / **VD)**
Carex reflexa Gaudin = ***Carex davalliana*** Sm.
Carex remota L. (forêt, t. fr. / LC, LC, NT)
Carex riparia Curtis (marais, a. fr. / EN, VU, VU)
Carex crassa Ehrh.
Carex vesicaria Leers non L.
Carex rosae (Gilomen) H.E. Hess & Landolt = ***Carex curvula*** subsp. ***rosae*** Gilomen

Carex rostrata Stokes (marais, t. fr. / LC, LC, LC)
Carex ampullacea Good.
Carex inflata auct.
****Carex rupestris*** All. (montagne, p. fr. / –, –, NT)
Carex petraea Wahlenb.
Carex saxatilis All. = ***Carex sempervirens*** Vill.
Carex scabra Hoppe = ***Carex davalliana*** Sm.
Carex scandinavica E.W. Davies = ***Carex viridula*** Michx. [incl. in *Carex flava* aggr.]
Carex scheuchzeri Gaudin = ***Carex brachystachys*** Schrank
Carex schreberi Willd. = ***Carex praecox*** Schreb.
Carex scopoliana Scop. = ***Carex ferruginea*** Scop.
Carex scopolii Gaudin = ***Carex ferruginea*** Scop.
Carex sempervirens Vill. (montagne, t. fr. / LC, –, LC)
Carex alpestris Gaudin
Carex alpina Schrank
Carex saxatilis All.
Carex serotina Mérat = ***Carex viridula*** Michx. [incl. in *Carex flava* aggr.]
Carex serotina subsp. *pulchella* (Lönnrot) Ooststr. = ***Carex viridula*** Michx. [incl. in *Carex flava* aggr.]
Carex sieberiana* Opiz = ***Carex davalliana* Sm.
Carex spadicea Host = ***Carex ferruginea*** Scop.
Carex sphaerocarpa Ehrh. = ***Carex tomentosa*** L.
Carex spicata Huds. [incl. in *Carex muricata* aggr.] (rudéral, t. fr. / LC, LC, LC)
Carex contigua Hoppe
Carex contigua Hoppe subsp. *contigua*
Carex lumnitzeri (Rouy) V. Krecz.
Carex muricata L. p.p.
Carex muricata subsp. *lumnitzeri* (Rouy) Soó
Carex muricata subsp. *macrocarpa* Neuman
Carex muricata var. *contigua* (Hoppe) Fiori
Carex spicata subsp. *lumnitzeri* (Rouy) Soó
Carex spicata subsp. *lumnitzeri* (Rouy) Soó = ***Carex spicata*** Huds. [incl. in *Carex muricata* aggr.]
Carex stellulata Gooden. = ***Carex echinata*** Murray
Carex stricta Gooden. = ***Carex elata*** All.
****Carex strigosa*** Huds. (forêt, p. fr. / VU, VU, EN)
Carex leptostachys L.f.
Carex subnivalis Arv.-Touv. = ***Carex ornithopodioides*** Hausm.
Carex subvulpina Senay = ***Carex otrubae*** Podp.
Carex sudetica Opiz = ***Carex atrata*** L.

Carex sylvatica Huds. (forêt, t. fr. / LC, LC, LC)
Carex drymeia L. f.
Carex patula Scop.
Carex tenuis Host = ***Carex brachystachys*** Schrank
Carex teretiuscula Gooden. = ***Carex diandra*** Schrank
Carex tomentosa L. (forêt, a. fr. / LC, NT, NT)
Carex filiformis auct. non L.
Carex sphaerocarpa Ehrh.
Carex tripartita auct. non All. = ***Carex lachenalii*** Schkuhr
Carex tumidicarpa Anderss. = ***Carex demissa*** Hornem. [incl. in *Carex flava* aggr.]
Carex umbrosa Host (forêt, p. fr. / NT, VU, VU / **VD**)
Carex longifolia Host
Carex polyrrhiza Wallr.
Carex valesiaca Suter = ***Carex brachystachys*** Schrank
Carex verna Chaix = ***Carex caryophyllea*** Latourr.
Carex vesicaria L. (marais, a. fr. / NT, NT, NT)
Carex vesicaria Leers non L. = ***Carex riparia*** Curtis
Carex viridula Michx. [incl. in *Carex flava* aggr.] (marais, a. fr. / NT, VU, NT / **VD**)
Carex flava subsp. *oederi* Syme
Carex oederi Ehrh.
Carex pulchella (Lönnrot) Lindm.
Carex scandinavica E.W. Davies
Carex serotina Mérat
Carex serotina subsp. *pulchella* (Lönnrot) Ooststr.
Carex vulgaris Fr. = ***Carex nigra*** (L.) Reichard
Carex vulgaris var. *juncella* Fr. = ***Carex juncella*** (Fr.) Th. Fr.
Carex vulgaris subsp. *juncella* (Fr.) Nyman = ***Carex juncella*** (Fr.) Th. Fr.
Carex vulpina auct. non L. = ***Carex otrubae*** Podp.
Carex vulpina L. (marais, a. fr. / EN, EN, DD / **VD**)
Carex compacta Lam.
****Carex vulpinoidea*** Michx. (marais, p. fr. / DD, EN, EN)

Hybrides

****Carex* x *boenninghausiana*** Weihe (= *C. paniculata* L. x *C. remota* L.)
****Carex* x *gaudiniana*** Guthn. (= *C. dioica* L. x *C. echinata* Murray –Gremli 1867)
****Carex* x *microstyla*** Gay (= *C. foetida* All x *C. brunescens* (Pers.) Poir. –Tutin *et al.* 1980)
****Carex* x *paponi*** Muret (= *C. davalliana* Sm. x *C. echinata* Murray)

Carex** x ***uechtritziana K. Richt. (= *C. lasiocarpa* Ehrh. x *C. acutiformis* Ehrh.)
Carex** x ***xanthocarpa Degl. (= *C. flava* L. x *C. hostiana* DC.)
C. fulva auct.

Commentaires sur quelques espèces de la liste

Remarque préliminaire: Lorsque la présence d'une espèce n'était attestée dans un secteur de recensement que par des données d'herbier, sans que cela puisse être vérifié sur place, WELTEN et SUTTER (1982) l'ont cartographiée par la lettre H dans le secteur de recensement (SR) concerné. Lorsque l'indication provenait de la littérature seulement, ils ont utilisé la lettre L.

Carex atrata subsp. *nigra*.
Selon ESFEDS Edimburgh in IOPI, les auteurs du nom du taxon sont: (Gaudin) Ascherson & Graebner. Selon TUTIN *et al.* (1980) et d'autres sources recensées in IOPI, les auteurs sont (Gaudin) Hartm. J'ai retenu cette dernière combinaison.

Carex bicolor All.
L'herbier de Lausanne (LAU) conserve une récolte (Car 11105) dont l'étiquette porte la mention: «Entre Anzeindaz et le Col des Essets, mare fangeuse. Nouveau pour la flore vaudoise, août 1877, leg. H. Jaccard». Il y a sept autres récoltes, datant de 1881 à 1945, toutes de la région d'Anzeindaz. VILLARET (1956) a observé l'espèce à 1960 m, aux coordonnées 579.0 / 125.4. Chez WELTEN et SUTTER (1982), indication L dans la région des Diablerets-Anzeindaz (SR 526) et de Morcles (SR 711) à cheval sur les cantons de Vaud et du Valais. A rechercher pour en confirmer la présence sur territoire vaudois.

Carex brunnescens (Pers.) Poir.
L'espèce a été récoltée à «Paneyrossaz, le 1.9.1844» par Jean Muret (LAU, Car 11044). Trois autres échantillons, récoltés entre 1916 et 1943, proviennent aussi de la vallée d'Anzeindaz. Un cinquième échantillon (Car 11040) provient du «Pays d'Enhaut, vallée de la Gérine, forêt de la Plane, mégaphorbiée, 579/143, 1610 m, 17.8.1952, leg. P. Villaret» et un sixième (Car 11039) du «Flanc est du Molard, au-dessus du Plateau de Chessy, pâturages et rhododendrons, 563.2/147.9, 1660 m, 21.7.1991, leg. A. Dutoit».

R. Delarze l'a repéré à «Ormont-Dessous: Vieille Case. Bas-marais acidophile dans un pâturage. 1825 m, 1993» (CIARDO et JUTZELER 2005). Cette indication a été confirmée par R. Delarze (com. pers. 8.4.2008): «sous la Tête des Vélards, flanc nord (574.550 / 130.700, 1900 m)».

Indication H (WELTEN et SUTTER 1982) pour les secteurs 526 (Les Diablerets-

Anzeindaz), 516 (Dorénaz-Alpes de Bex-Les Plans) et 711 (région des Dents de Morcles, tous deux à cheval sur les cantons de Vaud et du Valais).

Carex cespitosa L.
Découverte en Suisse près de Mouille-Mougnon au nord-ouest de Ste-Croix (MORCRETTE 2000), sa présence a été confirmée (527.700 / 187.520, 1026 m) lors d'une excursion du Cercle vaudois de botanique, le 21 juin 2003 (MORET *et al.* 2004). L'espèce ne figure pas dans la Liste Rouge de MOSER *et al.* (2002) et son statut n'est pas précisé dans le site du CRSF (www.crsf.ch).

Carex custoriana Heer
Quatre échantillons mélangés, récoltés à Lausanne, Renens et à la tourbière de Coinsins par Jean Muret et une autre personne non identifiée, sont regroupés sous le nom *Carex custoriana* Heer (Car 10132). Selon GOVAERTS et SIMPSON (2007) et l'Index de Kew (sous toutes ses formes), ce nom est synonyme de *Carex dioica* L. Selon Tela botanica, c'est un synonyme de *Carex davalliana* Sm. Les autres sources consultées (JANCHEN 1959, TUTIN *et al.* 1980, IOPI) sont muettes à ce sujet.

Muret donne aussi à ces échantillons le nom de *Carex sieberiana* Opiz qui est considéré comme synonyme de C. *davalliana* aussi bien par GOVAERTS et SIMPSON (*op. cit.*) que par l'Index de Kew ou Tela botanica, les autres sources étant également muettes à ce sujet.

Trois des échantillons sont nettement *Carex davalliana*, le quatrième étant un *Carex dioica*.

Carex depauperata With.
JAQUET (1930), repris par MAILLEFER (1950a), cite des observations de l'espèce par Cottet dans les bois de Bonaudon et de Chenaussannaz, à l'est de la Dent de Jaman et des Rochers de Naye, sur territoire fribourgeois à moins d'un kilomètre de la frontière. Sa présence n'a jamais été confirmée, malgré une recherche systématique (Ch. Bornand, com. pers. 8.5.2008). Quant à R. Delarze (com. pers. 8.4.2008), il n'a «jamais vu *C. depauperata* sur territoire vaudois, mais il est toujours sur le coteau du Rosel, pas très loin de la frontière». Le Mont du Rosel est situé sur rive droite du Rhône, juste en aval du coude de Martigny, à 6 km env. au sud de la frontière valdo-valaisanne. WELTEN et SUTTER (1982) indiquent l'espèce L dans les secteurs 516 (Dorénaz-Alpes de Bex-Les Plans), à cheval sur les cantons de Vaud et du Valais et, reprenant les indications de JAQUET (*op. cit.*), 523 (région du vallon de l'Hongrin-Montbovon), à cheval sur les cantons de Vaud et de Fribourg.

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

A rechercher pour en confirmer la présence sur territoire vaudois.

Carex ericetorum Pollich
DURAND et PITTIER (1882), reprenant une indication de Thomas, signalent l'espèce dans les Alpes de Morcles et, selon Reynier et Colomb, à la Dent de Jaman, les Verreaux. Ils ajoutent: «Indications douteuses et demandant confirmation». L'herbier vaudois du Musée botanique cantonal (LAU) ne conserve que trois récoltes. La première (Car 11815), non signée, provient de «Sous la Dt de Morcles, dans les vires de Bellacretaz, gazons décalcifiés, 15 juin 1913», les deux autres proviennent l'une des «Verraux sur Vevey, juillet 1846, non signée» (Car 11816), l'autre des «Verraux, près de la Dt de Jaman, juin 1862, herbier Rosine Masson» (Car. 11817).

WELTEN et SUTTER (1982), se basant sur des indications d'herbier, signalent l'espèce dans la région des Pléiades (SR 216) et celle des Dents de Morcles (SR 711) à cheval sur les cantons de Vaud et du Valais. A rechercher pour en confirmer la présence sur territoire vaudois.

Carex grayi Carey
Signalé en deux endroits de la ville de Lausanne par DROZ *et al.* (2006). Echappé de jardin. Il n'y a pas d'échantillon de l'espèce dans l'herbier vaudois du Musée botanique cantonal (LAU).

Carex juncella (Fr.) Th. Fr.
Dans une note manuscrite, Jonathan Moehrlen, sous *Carex goodenowii* (= *Carex nigra* (L.) Reichard), précise qu'il a relevé la présence de la var. *juncella* à la Poyette, au Suchet, à la tourbière du Sentier, ainsi que dans le marais de Baulmes, cette dernière station lui ayant été communiquée par un M. De Riaz. Un échantillon a été récolté à «Corcellanaz près Villars-Tiercelin, marais, 27 juillet 1937, leg. A. Maillefer» (Car 11375).

L'espèce est vulnérable (VU) pour l'ensemble du territoire suisse selon la Liste Rouge de MOSER *et al.* (2002). Son statut n'est pas mieux précisé dans le site du CRSF (www.crsf.ch). A rechercher pour en confirmer la présence sur territoire vaudois.

Carex kochiana DC.
Certains considèrent que ce taxon est une «petite» espèce incluse dans *Carex acutiformis* Ehrh., d'autres que c'est un synonyme. J'ai opté pour la deuxième solution.

Carex lachenalii Schkuhr
Signalé H ou L par WELTEN et SUTTER (1982) dans la région des Dents de Morcles (SR 711) à cheval sur les cantons de Vaud et du Valais et dans celle des Diablerets-Anzeindaz (SR 526). Il y a un échantillon de l'espèce, classé sous *Carex lobata* = *Carex tripartita*, dans l'herbier vaudois du Musée botanique cantonal (LAU): «Trouvé par Eml Thomas en 1816 [?] en Panerossaz, ensuite

par Mr. Venetz au Simplon et par Mr. Thomas et moi en 1822 au St Bernard, de Charpentier» (Car 10397).

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

A rechercher pour en confirmer la présence sur territoire vaudois.

Carex maritima Gunnerus

GAUDIN (1830) note une observation d'Abraham Thomas dans la région des Martinets, au fond du Vallon de Nant. C'est probablement la même indication qu'ont reprise SCHINZ et KELLER (1909) sous la forme: «massif de Morcles». Cette information ne figure pas dans WELTEN et SUTTER (1982), ni dans le site du CRSF (www.crsf.ch), probablement avec raison: la présence de l'espèce sur territoire vaudois semble très peu probable.

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

Carex microglochin Wahlenb.

WELTEN et SUTTER (1982) signalent la présence de l'espèce (H) dans la région des Dents de Morcles (SR 711) à cheval sur les cantons de Vaud et du Valais. Il n'y a cependant pas d'échantillon de l'espèce dans l'herbier vaudois du Musée botanique cantonal (LAU).

A rechercher pour en confirmer la présence sur territoire vaudois.

Carex muricata L.

TUTIN *et al.* (1980) retiennent le taxon *Carex muricata* L., comprenant deux sous-espèces (subsp. *muricata* et subsp. *lamprocarpa*) appartenant au groupe *Carex muricata*. HEITZ (1990), AESCHIMANN et HEITZ (1996, 2005), LAUBER et WAGNER (1996, 2007), MOSER *et al.* (2002) intègrent quatre espèces (*C. spicata*, *C. divulsa*, *C. pairae* et *C. guestphalica*) dans l'aggrégat *Carex muricata*, mais ne retiennent pas le taxon *Carex muricata* L. Je l'ai conservé car les anciens botanistes, qui ne connaissaient pas la division du taxon en quatre espèces, l'ont récolté et mentionné sous ce nom.

Carex praecox Schreb.

DURAND et PITTIER (1882) notent sous *C.* ? *Schreberi* Willd. que l'espèce aurait été repérée à Sauvabelin sur Lausanne par un dénommé Bischoff, mais précisent: «après lui personne ne l'a revu (Ler.)» et ajouent que l'espèce devrait être recherchée dans le canton. MAILLEFER (1950b) note qu'un échantillon récolté par E. Burdet provenant des Dévens figure dans l'herbier de Lausanne (LAU); l'échantillon n'a pas été retrouvé.

Observé aux Grangettes (SR 511) au printemps 2007 (F. Ciardo, comm. pers. 25.4.2008). Récolté le 3 juin 2008, avec F. Ciardo, près de l'Etang de

Chaux Rossat, au bord du chemin menant à la passerelle sur le Rhône, au pied d'une haie (556'800 / 137'500).

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

Carex sieberiana Opiz
Voir la remarque sous *Carex custoriana* Heer.

Carex strigosa Huds.
Signalé par Christian Clerc (com. pers., 7.4.2008), du groupe d'étude et de gestion de la Grande Cariçaie (GEG), dans le bois de Charmontel (Cudrefin).

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

Carex vulpinoidea Michx.
«Etait présent depuis une dizaine d'années dans la zone industrielle de Villeneuve (561.080 / 137.450, 380 m) et à la Jonnaire, commune de Rennaz (560.670 / 137.100, 380 m). Les deux stations ont été détruites. Je ne sais pas s'il en reste dans les environs» (R. Delarze, comm. pers., 8.4.2008). Observé à Rennaz et à Lucens en 2003 (F. Ciardo, comm. pers. 25.4.2008).

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

Carex x *boenninghausiana* Weihe (= *C. paniculata* L. x *C. remota* L.)
L'échantillon (LAU N° 272, Car. 10732) a été récolté à Rovéréaz près Lausanne.

Carex x *dufftii* Hauskn. (= *C. digitata* L. x *C. ornithopoda* Willd.)
L'exemplaire figurant dans l'herbier de Lausanne (LAU, N° 297 x 298, Car. 11917) a été cueilli par Charles Gétaz le 3 mai 1930 au lieu-dit Le Berceau, sous Château d'Oex.

Carex x *gaudiniana* Guthn. (*C. dioica* L. x *C. echinata* Murray)
Gremli (1881) signale cet hybride dans un marais près de Vevey. Malgré l'imprécision de l'information, à rechercher pour en confirmer la présence sur territoire vaudois.

Carex x *jaegeri* F. Schultz (= *C. flacca* Schreb. x *C. acutiformis* Ehrh.)
Les trois échantillons (LAU, N° 330 x 333, Car. 13981-13983) figurant dans l'herbier vaudois ont été cueillis en 1893 par le Dr J. Moehrlen l'un à Suchy, les deux autres près de Chavornay.

Carex x *microstyla* J. Gay (*C. foetida* All. x *C. brunnescens* (Pers.) Poir.)
Le taxon est cité par DURAND et PITTIER (1882) dans les «Lieux élevés des Alpes [...] et seulement dans la chaîne orientale et dans les Alpes d'Aigle (chaîne d'Aï); Martinets (Guignard); La Varaz (Thomas); Paneyrossaz (H.M.)». L'herbier vaudois du Musée botanique cantonal (LAU) conserve six échantillons nommés *Carex microstyla* Gay, tous récoltés dans la région d'Anzeindaz. La description donnée par GAUDIN (1830) et les synonymies proposées dans les différentes banques de données (IPNI, IOPI, Tela botanica) renvoient à diverses espèces, sans qu'il soit possible de déterminer laquelle. J'ai donc suivi l'avis de HUSNOT (1905-1906) et celui de GOVAERTS et SIMPSON (2007), pour qui le taxon est un hybride de *C. foetida* et de *C. brunnescens*. A rechercher pour en confirmer la présence sur territoire vaudois.

Carex x *paponi* Muret (*C. davalliana* Sm. x *C. echinata* Murray)
DURAND et PITTIER (1882) publient une observation de Papon à la tourbière de Prantin. A rechercher pour en confirmer la présence sur territoire vaudois.

Carex x *uechtritziana* K. Richt. (= *C. lasiocarpa* Ehrh. x *C. acutiformis* Ehrh.)
Cet hybride, repéré par Franco Ciardo dans le secteur des Saviez - La Mure de la région des Grangettes, a été récolté le 3 juin 2008, dans une parcelle entretenue par la Conservation de la Nature du Canton de Vaud, (559'270 / 138'100). Les deux parents sont présents.

Carex x *xanthocarpa* Degl. (*C. flava* L x *C. hostiana* DC.)
Le taxon est cité par DURAND et PITTIER (1882) dans les «prairies marécageuses; [...]; marais de Roche (Ch., T.); [...]; Gourze (H. M.); marais du Boiron (Jacc.)». Jonathan Moehrlen (1835-1896) ajoute qu'il était présent à Orbe, Valleyres, Arnex et Corcelles-sur-Chavornay (Notes manuscrites). A rechercher pour en confirmer la présence sur territoire vaudois.

Dans l'herbier vaudois de Lausanne figurent deux autres hybrides: *Carex flacca* Schreb. x *Carex pallescens* L. et *Carex frigida* All. x *Carex panicea* L.

Le cas des hybrides

La détermination des *Carex* pose parfois des problèmes, du fait de la présence d'hybrides, dont BINZ et THOMMEN (1966), repris par AESCHIMANN et BURDET (1994), écrivent qu'ils sont nombreux, mais peu fréquents. Pour HESS *et al.* (1976), les hybrides sont en règle générale stériles et rares à très rares et ne se manifestent qu'au sein de groupes bien délimités, en particulier celui de *Carex flava*. Selon ces mêmes auteurs, la fréquence apparente des hybrides est surtout due aux récolteurs qui prélèvent des échantillons dont les fruits sont mal développés ou qui poussent dans des conditions non optimales. Ils relèvent

encore que les hybrides sont plus sûrement déterminables sur le terrain où souvent les parents sont encore présents, alors que l'exercice est plus difficile en herbier, sur du matériel sec dont les utricules sont déformées.

Il faudrait cependant porter une plus grande attention aux hybrides. Outre ceux cités ci-dessus, il est probable que d'autres prospèrent aussi sur le territoire cantonal (tableau 2).

Il faudrait aussi rechercher les hybrides de *Carex vesicaria* (*Carex* x *pannewitziana* Figert = *C. vesicaria* L. x *C. rostrata* Stokes et *Carex* x *ducellieri* Beauverd = *C. vesicaria* L. x *C. acutiformis* Ehrh.) cités par WEBER (1966) dans le canton de Genève.

En outre, MAILLEFER (1941) a récolté un *Carex atrata* x ? dans la Vallée de l'Etivaz au Pays d'Enhaut, dont il n'a pas pu déterminer l'autre parent. Cela montre que si les hybrides sont rares, ils ne sont pas absents et devraient mieux être pris en considération lors des relevés floristiques.

On trouvera une liste de plus de 100 hybrides dans JANCHEN (1959) ou dans ROTHMALER (1994).

Tableau 2.–Liste des hybrides potentiellement présents dans le canton de Vaud. A rechercher.

Carex x *evoluta* Hartm. (= *C. lasiocarpa* Ehrh. x *C. riparia* Curtis)
Carex x *felixii* Lamb. (= *C. elata* All. x *C. acutiformis* Ehrh.)
Carex x *figertii* Asch. et Graebn. (= *C. dioica* L. x *C. davalliana* Sm.)
Carex x *germanica* Richter (= *C. diandra* Schrank x *C. paniculata* L.)
Carex x *limnogena* Appel (= *C. diandra* Schrank x *C. appropinquata* Schumach.)
Carex x *pseudaxillaris* K. Richter (= *C. otrubae* Podp. x *C. remota* L.)
Carex x *pseudoturfosa* DT. et Sarnth (= *C. nigra* (L.) Reichard x *C. elata* All.)
Carex x *schallertii* (= *C. sempervirens* Vill. x *C. firma* Host).
Carex x *turfosa* Fr. (= *C. elata* All. x *C. nigra* (L.) Reichard)

ETAT DE LA FLORE DES *CAREX* DU CANTON

Fréquence

86 espèces et sous-espèces (non comptés les hybrides) ont été repérées dans le canton, au moins une fois. Le quart (25,6 %) d'entre elles seulement est très fréquent, 41,9 % sont assez fréquentes et 30,2 % sont rares ou peu fréquentes (tableau 3).

Tableau 3.–Classes de fréquence des Carex du canton de Vaud

Nombre d'espèces rares ou peu fréquentes (p. fr.):	26	
Nombre d'espèces assez fréquentes (a. fr.):	36	
Nombre d'espèces très fréquentes (t. fr.):	22	
Nombre d'espèces dont la fréquence est inconnue:	2	(*Carex muricata*, *C. maritima*)
Total	86	

Degrés de menace

Dans les trois zones biogéographiques recouvrant le canton (JU1, MP1, NA1), 52,4 % de ces espèces ne sont pas menacées ou ne le sont que potentiellement, alors que 43,0 % sont vulnérables (VU), en danger (EN), au bord de l'extinction (CR), voire éteintes (RE, *Carex depauperata*). Quatre espèces ne sont pas documentées: *Carex cespitosa* L., *Carex juncella* (Fr.) Th. Fr., *Carex maritima* Gunnerus et *Carex muricata* L., (tableau 4).

Tableau 4.–Catégories de menaces des espèces vaudoises les moins fréquentes, selon les trois zones biogéographiques sur lesquelles s'étend le canton. JU1, MP1, NA1 (fig. 1).

LC	non menacée	CR	au bord de l'extinction
NT	potentiellement menacée	RE	éteinte régionalement
VU	vulnérable	DD	données insuffisantes
EN	en danger	–	données manquantes

			JU1	MP1	NA1
Carex bicolor All.	montagne	p. fr.	–	–	VU
Carex brizoides L.	forêt	p. fr.	NT	NT	VU
Carex buxbaumii Wahlenb.	marais	p. fr.	–	EN	–
Carex chordorhiza L. f.	marais	p. fr.	VU	CR	CR
Carex demissa Hornem.	marais	p. fr.	VU	VU	NT
Carex depauperata With.	forêt	p. fr.	–	–	RE
Carex ericetorum Pollich	montagne	p. fr.	–	–	RE
Carex halleriana Asso	prairies maigres	p. fr.	NT	DD	VU
Carex hartmanii Cajander	marais	p. fr.	–	RE	VU
Carex heleonastes L. f.	marais	p. fr.	EN	–	DD
Carex liparocarpos Gaudin	prairies maigres	p. fr.	–	EN	VU
Carex microglochin Wahlenb.	marais	p. fr.	–	–	DD
Carex praecox Schreb.	prairies maigres	p. fr.	RE	CR	–
Carex strigosa Huds.	forêt	p. fr.	VU	VU	EN
Carex umbrosa Host	forêt	p. fr.	NT	VU	VU
Carex vulpinoidea Michx.	marais	p. fr.	DD	EN	EN
Carex acuta L.	marais	a. fr.	LC	LC	EN
Carex appropinquata Schumach.	marais	a. fr.	EN	NT	VU

Carex brachystachys Schrank	pionnier	a. fr.	NT	EN	LC
Carex canescens L.	marais	a. fr.	LC	VU	LC
Carex diandra Schrank	marais	a. fr.	VU	EN	VU
Carex dioica L.	marais	a. fr.	EN	EN	NT
Carex distans L.	marais	a. fr.	VU	VU	NT
Carex disticha Huds.	marais	a. fr.	NT	NT	VU
Carex elongata L.	forêt	a. fr.	VU	VU	EN
Carex ferruginea Scop.	montagne	a. fr.	NT	VU	LC
Carex humilis Leyss.	forêt	a. fr.	LC	VU	LC
Carex lasiocarpa Ehrh.	marais	a. fr.	NT	VU	VU
Carex limosa L.	marais	a. fr.	VU	CR	NT
Carex otrubae Podp.	marais	a. fr.	EN	VU	EN
Carex pauciflora Lightf.	marais	a. fr.	VU	CR	NT
Carex pilosa Scop.	forêt	a. fr.	NT	NT	VU
Carex pseudocyperus L.	marais	a. fr.	EN	VU	EN
Carex pulicaris L.	marais	a. fr.	NT	VU	NT
Carex riparia Curtis	marais	a. fr.	EN	VU	VU
Carex viridula Michx.	marais	a. fr.	NT	VU	NT
Carex vulpina L.	marais	a. fr.	EN	EN	DD

Appréciation quantitative de la flore des Carex *vaudois*

Bien qu'elle se soit nettement appauvrie –le Règlement concernant la protection de la flore du 2 mars 2005 donne la liste de 86 espèces disparues du canton de Vaud– et que les milieux naturels soient en régression, notamment sur le Plateau, la flore vaudoise compte encore quelques restes intéressants, quoique menacés. Cela avait déjà été relevé pour les ptéridophytes par MINGARD et MORET (2003).

Tableau 5.–Nombre d'espèces et de sous-espèces de *Carex* dans différents cantons et demi-cantons suisses. Pour le canton de Vaud, cinq espèces, dont la présence n'est pas actuellement assurée, n'ont pas été retenues (*C. depauperata*, *C. ericetorum*, *C. lachenalii*, *C. maritima* et *C. microglochin*).

Canton	superficie [km^2]	Nb. sp.	Référence
Bâle et région	465	61	BRODTBECK *et al.* (1999)
Berne	6887	69	LAUBER et WAGNER (1992)
Lucerne	1494	72	Floristische Kommission Luzern (1985)
Neuchâtel	797	63	PAROT et DUCKERT-HENRIOD (1998)
Obwald	492	62	LIENERT *et al.* (1981)
Saint-Gall et Appenzell	2431	75	SEITER (1989)
Vaud	3211	81	

En ce qui concerne les *Carex*, en comparaison avec quelques autres cantons suisses, le Pays de Vaud, qui s'étend du Jura aux Alpes, à travers le Plateau, est encore assez riche, puisque, même en exceptant les espèces dont la présence n'est pas actuellement attestée, il présente le nombre le plus élevé d'espèces et de sous-espèces de ce genre (tableau 5).

Appréciation qualitative de la flore des Carex *vaudois*

Le genre *Carex*, dont beaucoup d'espèces sont inféodées aux milieux humides, a beaucoup souffert de l'assèchement de ceux-ci. Il est toutefois difficile d'esquisser une évolution dans la chorologie du genre et, encore plus, de la quantifier. GIUGNI (1985) a tenté l'exercice pour la plaine du Rhône dans le Chablais valaisan. Il relève que, de Colombey au Léman, les surfaces marécageuses ont passé d'environ 680 ha en 1900 à 12 ha seulement en 1985, entraînant la disparition de *Carex capillaris*, *C. distans*, *C. disticha*, *C. echinata*, *C. lasiocarpa*, *C. lepidocarpa*, *C. panicea*, *C. pilulifera*, *C. pulicaris*, *C. remota*, *C. riparia*, *C. tomentosa*, *C. vesicaria* et *C. vulpina*, soit 14 espèces. Il ne resterait plus que *C. acutiformis* et *C. pseudocyperus*. Il est indéniable que la flore de *Carex* a souffert, mais il est curieux de ne voir que deux espèces subsister, alors que *C. echinata*, *C. panicea* ou *C. remota*, par exemple, ne sont pas rares dans la plaine du Rhône, en tout cas dans la région des Grangettes (MORET 1982, 1985).

On ne dispose pas de tels travaux pour le canton de Vaud. On ne peut donc que donner quelques exemples relevés dans les notes d'anciens botanistes (Moehrlen, en particulier).

Carex buxbaumii Wahlenb.
Moehrlen (1835-1896), dans son projet de catalogue de la flore du bassin de l'Orbe et de la Vallée de Joux, note: «*Carex buxbaumii*: ci-devant très abondant; tend à disparaître depuis le dessèchement du Marais. Il en reste quelques exemplaires à l'angle formé par la rive gauche du Canal occidental (Verne) avec le fossé de séparation des marais de Valeyres et de Baumes.»

Carex lasiocarpa Ehr.
Moehrlen précise que l'espèce était très abondante dans les fossés du marais de Valeyres, Rances, etc. L'espèce n'est, aujourd'hui, pas courante. Il faut relever toutefois qu'elle ne fleurit que parcimonieusement et qu'elle est difficile à repérer en l'absence d'inflorescences. Il faut se pencher pour avoir les yeux à la hauteur de la strate herbacée et regarder horizontalement. Les feuilles longues, très minces et arquées, se distinguent alors plus facilement dans le reste de la végétation.

Carex pseudocyperus L.
Moehrlen note que l'espèce était abondante dans les tourbières de Bavois «immédiatement au nord de l'Islan et dans une tourbière au nord de celle de Laurda (24.6.[18]95)». L'Islan est un domaine sis sur la commune de Bavois (532.200 / 169.500). En revanche, je n'ai pas réussi à repérer où était la tourbière de Laurda. L'espèce est encore présente dans les étangs de Bavois (531'850/ 170'300).

Conclusion

La liste proposée compte 86 espèces et sous-espèces, ainsi que neuf hybrides. Cinq espèces présentes non loin des frontières du canton seraient à rechercher: *Carex depauperata*, *C. ericetorum* (dont trois anciennes récoltes figurent dans l'herbier de Lausanne), *C. lachenalii* (l'exemplaire présent dans l'herbier de Lausanne, récolté par Thomas et Charpentier, est douteux), *C. maritima* et *C. microglochin*.

Une campagne de consultation systématique auprès de tous les botanistes ayant herborisé dans les zones propices permettrait de préciser si la probabilité de trouver ces espèces sur territoire vaudois est bonne ou non. Il faut cependant relever que la base de données du CRSF ne contient pas d'informations à leur sujet, ce qui laisse peu d'espoir de confirmer leur présence en Pays de Vaud.

Remerciements

La liste des *Carex* vaudois a bénéficié de l'aide de Franco Ciardo, Christian Clerc, Raymond Delarze et Pascal Vittoz qui ont bien voulu la relire, la corriger et l'améliorer en communiquant leurs observations de terrain. Gino Müller et François Felber ont relu le manuscrit. Que tous reçoivent ici l'expression de ma gratitude.

Bibliographie

Ouvrages et articles

***, 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 la Suisse et territoires limitrophes. *Documenta floristicae Helvetiae 1*. 317 p.

Aeschimann D., Heitz Ch., 2005. Index synonymique de la Flore de la Suisse et territoires limitrophes. *Documenta floristicae Helvetiae 2*. 323 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.

BRODTBECK T., ZEMP M., FREI M., KIENZLE U., KNECHT D. 1999. Flora von Basel und Umgebung. *Mitt. Naturf. Ges. beider Basel 3*: 547-1003.

CIARDO F., JUTZELER S. (éds), 2005. Notes floristiques vaudoises 2005. *Bull. Cercle vaud. Bot 34*: 121-146.

DROZ J., HOFFER-MASSARD F., VUST M., BORNAND C., 2006. Flore de Lausanne et de sa région. 2. Composition de la flore et répartitioin des espèces. Bussigny, Rossolis. 288 p.

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

Floristische Kommission der Naturforschende Gesellschaft Luzern, 1985. Flora des Kantons Luzern. Luzern, Raeber Bücher. 606 p.

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

GIUGNI G., 1985. Evolution des milieux palustres de la plaine du Rhône dans le Chablais valaisan. *Bull. Murith. 103*: 85-101.

GOVAERTS R., SIMPSON D.A., 2007. World Checklist of Cyperaceae (Sedges). Kew, Royal Botanic Garden. 765 p.

GREMLI A., 1867. Exkursionsflora für die Schweiz. Aarau, Christen. 392 p.

GREMLI A., 1881. Exkursionsflora für die Schweiz. 4e édition, Aarau, Christen. 486 p.

HEITZ Ch., 1990. Schul- und Exkursionsflora für die Schweiz. 19e édition, Basel, Schwabe & Co. 659 p.

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

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

HUSNOT T., 1905-1906. Cypéracées. Description et figures des Cyperacées de France, Suisse et Belgique. Cahan, Husnot. 83 p. + XXIV pl.

JANCHEN E., 1959. Catalogus Florae Austriae. Heft 4. Springer, Wien: 711-999.

JAQUET F., 1930. Catalogue raisonné des plantes vasculaires du canton de Fribourg et des contrées limitrophes. *Mém. Soc. frib. Sc. nat. V*. 381 p.

LAUBER K., WAGNER G., 1992. Flora des Kantons Bern. Berne, Haupt. 958 p.

LAUBER K., WAGNER G., 1996. Flora helvetica. 1ère édition allemande, Berne, Haupt. 1616 p.

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

LIENERT L., DIETL W., MÜLLER A., BURGER T., 1981. Die Pflanzenwelt in Obwalden, Flora. Sarnen, Kant. Oberforstamt OW. 295 p.

MAILLEFER A., 1941. Florule de l'Etivaz. Résultat des herborisations en 1941, pour servir de base à celles de 1942, complété jusqu'à fin 1943. Tapuscrit inédit. Musée botanique cantonal, Lausanne. s.p.

MAILLEFER A., 1950a. Florule du massif de Naye-Verraux, sur sol vaudois. I. Polypodiaceae - Saxifragaceae. Tapuscrit inédit. Musée botanique cantonal, Lausanne. 337 p.

MAILLEFER A., 1950b. Florule de la région Bex - Gryon, limitée par le Rhône, la Gryonne, l'abcisse 572, l'Avençon d'Anzeinde et l'Avançon. Partie I, Polypodiaceae à Leguminosae. Tapuscrit inédit. Musée botanique cantonal, Lausanne. 95 p.

MINGARD P., 2008. Fougère, prêles et lycopodes du canton de Vaud (Suisse). *Mém. Soc. vaud. Sc. nat. 22*. 198 p.

MINGARD P., MORET J.-L., 2003. Liste des ptéridophytes du canton de Vaud (Suisse). *Bull. Soc. vaud. Sc. nat. 88.3*: 365-379.

MORCRETTE Ph., 2000. Statut de la laîche en touffe (*Carex cespitosa* L.) en Franche-Comté et en Suisse limitrophe. *Bull. Cercle vaud. Bot. 29*: 77-85.

MORET J.-L., 1982. Flore aquatique et paludéenne de la région des Grangettes. Esquisse d'un catalogue dynamique. *Mém. Soc. vaud. Sc. nat. 17.3*: 117-159.

MORET J.-L., 1985. Flore aquatique et paludéenne de la région des Grangettes. Corrections et additions. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat. 77*: 213-221.

MORET J.-L., CEPPI H., MAGNIN-GONZE J., 2004. La Vraconnaz – La Vy Jaccard. Excursion du 21 juin 2003, sous la direction d'Henri Ceppi. *Bull. Cercle vaud. Bot. 33*: 47-51.

MORET J.-L., JAQUES A., 2008. Le nom des plantes en patois vaudois. *Mém. Soc. vaud. Sc. nat. 21*. 248 p.

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.

PAROT R., DUCKERT-HENRIOD M.-M., 1998. Catalogue de la flore du canton de Neuchâtel. Neuchâtel, Ed. du Club Jurassien. 559 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. 2e édition, Genève et Paris, Cherbuliez. 772 p.

ROTHMALER W., 1994. Exkursionsflora von Deutschland. Vol. 4, Gefässpflanzen: kritischer Band. 8. Auflage, Jena u. Stuttgart, G. Fischer. 811 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 éd, Zürich, Raustein. 648 p.

SCHINZ H., KELLER R., 1909. Flore de la Suisse. Première partie: flore d'excursion. 1ère édition française par E. Wilczek, Lausanne, Rouge. 690 p.

SEITER H., 1989. Flora der Kantone St. Gallen und beider Appenzell. *St. Gall. Naturwiss. Ges.*: 543-977.

TUTIN, T.G., HEYWOOD V.H., BURGES N.A., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A., 1980. Flora europaea. Cambridge, Cambridge University Press. Vol. 5, 452 p.

VILLARET P., 1956. Etude floristique de la vallée d'Anzeindaz. Lausanne, Multi-Office Machtzum. 264 p.

WEBER C., 1966. Catalogue dynamique de la Flore de Genève. *Boissiera 12*: 1-259.

WELTEN M., SUTTER R., 1982. Atlas de distribution des ptéridophytes et des phanérogames de la Suisse. Bâle, Birkhäuser. Vol. 2, 698 p.

Notes manuscrites

Moehrlen (1835-1896), exemplaire du catalogue de la flore vaudoise de Durand et Pitter (1882) «annoté dans le but d'établir celui du bassin de l'Orbe et de la Vallée de Joux». Notes manuscrites.

Lois et règlements

Vaud. Règlement concernant la protection de la flore (RPF) du 2 mars 2005.

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 Names 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 6 mai 2008