

## Liste et statuts UICN des taxons de la Liste rouge des espèces menacées de France métropolitaine présents en Alsace

### Michel Hoff

Membre du Comité national d'évaluation  
Société Botanique d'Alsace

Une révision de la Liste rouge de la Flore de France a été mise en oeuvre par l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) France, la Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux et le Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN) depuis 2010. Les orchidées et l'ensemble des espèces de la Liste rouge précédente (Olivier , 1995) ainsi que l'ensemble des espèces protégées au niveau national ont été revues dans un premier temps. La liste des taxons évalués et présents en Alsace (ou cités en Alsace), avec la catégorie UICN France et les critères UICN caractéristiques et présentée. Entre parenthèses, le numéro TaxRef (Référentiel taxonomique de la faune et de la flore de France) du MNHN est indiqué.

Ce fichier est également disponible sous un tableur.

La méthode pour élaborer cette liste rouge est présentée dans : UICN France, 2011. . Paris, France.

La Liste rouge des orchidées métropolitaines a été publiée dans : UICN France, MNHN, FCBN (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux) et SFO (Société Française d'Orchidophilie), 2010. . Paris, France.

La liste rouge des 1 000 premières espèces a été publiée dans : UICN France, MNHN, FCBN, 2012.

Il s'agit du statut des taxons pour la France métropolitaine et non du statut de ces taxons pour l'Alsace. Le statut régional est en cours d'élaboration par le Conservatoire Botanique d'Alsace et la Société Botanique d'Alsace.

Rappel des catégories UICN (les abréviations sont en anglais)

**EX** : Eteinte au niveau mondial

**EW** : Eteinte à l'état sauvage

**RE** : Disparue au niveau régional (Région France)

### Plantes menacées :

**CR** : En danger critique d'extinction

**EN** : En danger

**VU** : Vulnérable

**NT** : Quasi menacée (espèce proche du seuil des espèces menacées ou qui pourrait être menacée si des mesures de conservation spécifiques n'étaient pas prises).

**LC** : Préoccupation mineure (espèce pour laquelle le risque de disparition en France est faible).

**DD** : Données insuffisantes (espèce pour laquelle l'évaluation n'a pas pu être réalisée faute de données suffisantes).

**NA** : Non applicable (espèce non soumise à évaluation car **(a)** introduite dans la période récente ou **(b)** présente en métropole de manière marginale).

**NE** : Non évalué

## Discussion

Au total, 127 taxons sont concernés. Plusieurs taxons sont cependant cités pour l'Alsace comme adventices, ils ont été conservés à titre d'information. Par contre tous les taxons uniquement cultivés en Alsace ont été supprimés de cette liste.

Lorsque le nom retenu dans la base de données de la Société Botanique d'Alsace n'est pas le même que celui retenu par TaxRef, la synonymie est indiquée.

**EX** : 1 taxon : *Logfia neglecta*, disparu. Présence ancienne en Alsace très douteuse.

**RE** : 4 taxons ont disparu en France : *Botrychium lanceolatum*, *Botrychium multifidum*, *Chimaphila umbellata*, *Diphasiastrum complanatum*.

**CR** : 5 taxons : *Allium suaveolens*, *Helichrysum arenarium* et *Nigella arvensis* pour les espèces indigènes, *Carpesium cernuum* et *Silene muscipula* uniquement cités comme adventices en Alsace.

**EN** : 15 taxons : *Bupleurum subovatum* (adventice), *Campanula cervicaria*, *Carex buxbaumii*, *Diphasiastrum issleri*, *Diphasiastrum zeilleri*, *Elatine triandra*, *Gladiolus palustris*, *Hammarbya paludosa*, *Kadenia dubia*, *Lolium temulentum* (adventice), *Orobanche alsatica*, *Polycnemum arvense*, *Senecio sarracenicus* (statut douteux), *Veronica longifolia* et *Viola pumila*.

**VU** : 32 taxons

**NT** : 22 taxons

**LC** : 42 taxons

**DD** : 4 taxons dont la répartition et l'indigénat au niveau français sont mal connus : *Carex hartmanii*, *Festuca ovina* subsp. *ovina*, *Iris sibirica* et *Onoclea struthiopteris* (= *Matteuccia struthiopteris*).

**NA** : 2 taxons : *Crepis tectorum* (NAb) et *Typha shuttleworthii* (NAa).

Au total, 56 taxons menacés de la liste rouge nationale sont présents en Alsace, mais en supprimant les espèces adventices ou douteuses, le nombre d'espèces indigènes menacées ou disparues est de 47, ce qui est supérieur au nombre de taxons de la précédente Liste rouge des espèces prioritaires (Olivier, 1995) dans laquelle 43 taxons alsaciens étaient présents. Par contre, dans la liste 2, espèces à surveiller, 170 taxons étaient cités pour l'Alsace. Cependant cette seconde liste n'a jamais été validée ni publiée. Les taxons cités étaient à l'étude et devaient répondre à un certain nombre de critères dont les plus importants étaient la présence dans moins de 30 communes en France et une diminution des populations (des localités ou des communes dans une première approximation) de 50 % depuis 1970.

- Adonis vernalis L. : **NT** – pr. B2b(iii) (80240).  
 Allium nigrum L. : **VU** - B2ab(iii) (81449). Uniquement adventice en Alsace.  
 Allium suaveolens Jacq. : **CR** - B2ab(i,ii,iii,iv,v) (81523).  
 Anacamptis coriophora (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase : **VU** - (82282).  
 Anacamptis morio (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase : **LC** - (82285).  
 Anacamptis palustris (Jacq.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase : **VU** - (82286).  
 Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Richard : **LC** - (82288).  
 Androsace halleri L. = Androsace carnea sensu auct. Fl. Alsace non L.) **LC** - (82503).  
 Blitum virgatum L. (= Chenopodium foliosum Ascherson) : **VU** - D2 (86122).  
 Botrychium lanceolatum (S.G. Gmelin) Angström : **RE** - (86182).  
 Botrychium matricariifolium (Döll) A. Braun ex W.D.J. Koch : **VU** - D1 (86186).  
 Botrychium multifidum (S.G. Gmelin) Rupr. : **RE** - (86189).  
 Bupleurum subovatum Link ex Sprengel (= Bupleurum lancifolium Hirnem.) : **EN** - B2ac(ii,iii,iv) (87102). Uniquement adventice en Alsace, décombres à Graffenstaden, Haguenau.  
 Calamagrostis purpurea (Trin.) Trin. subsp. phragmitoides (Hartman) Tzvelev : **LC** - (132389).  
 Caldesia pearsonii (L.) R. Br. : **NT** - Epif. Ca. (1874b7).  
 Calla palustris L. : **VU** - D2 (87450).  
 Campanula baumgartenii J. Becker : **VU** - B2ab(iii) (87609).  
 Campanula cervicaria L. : **EN** - B2ab(iii)c(iv) (87620).  
 Carex buxbaumii Wahlenb. : **EN** - B2ab(iii) (88404).  
 Carex fritschii Waisb. : **VU** - D2 (88521).  
 Carex hartmanii Cajander : **DD** - (88561).  
 Carex hordeistichos Vill. : **NT** - pr. B2b(iv,v) (88576).  
 Carlina biebersteinii Ber. : **VU** - D1 (89149).  
 Carpesium cernuum L. : **CR** - D1 (89195). Uniquement adventice en Alsace. Cité par Mühlenbeck de Ostheim (1842) et par Kirschleger de la Hardt (entre Huningue et Ottmarsheim) en 1852 et repris par Olivier et al., 1995.  
 Cephalanthera damorana (L.) M. & A. : **LC** - D1 (89920).  
 Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch : **LC** - (89926).  
 Cephalanthera rubra (L.) L.C.M. Richard : **LC** - (89928).  
 Chimaphila umbellata (L.) W. Barton : **RE** - (90870). C. G. Galatzevitch : brsi

- Elatine hydropiper* L. : **VU** - D2 (95860).  
*Elatine triandra* Schkuhr : **EN** - B2b(i,ii,iii,iv)c(iv) (95877).  
*Epipactis atrorubens* (Hoffmann ex Bernhardt) Besser : **LC** - (96432).  
*Epipactis helleborine* (L.) Crantz : **LC** - (96447).  
*Epipactis leptochila* (Godfery) Godfery : **LC** - (96449).  
*Epipactis microphylla* (Ehrhart) Swartz : **LC** - (96454).  
*Epipactis muelleri* Godfery : **LC** - (96456).  
*Epipactis palustris* (L.) Crantz : **NT** - (96465).  
*Epipactis purpurata* Sm. : **LC** - (96471).  
*Epipogium aphyllum* Swartz : **NT** - (96499).  
*Festuca ovina* L. subsp. *ovina* : **DD** - (134586).  
*Gentiana utriculosa* L. : **LC** - (99951).  
*Gentianella amarella* (L.) Börner : **NT** - pr. D2 (99979).  
*Geropogon hybridus* (L.) Schultz Bip. (= *Tragopogon geropogon* Rouy) : **VU** - D2 (100187). Uniquement adventice en Alsace, Saint-Louis et Plobsheim, décombres.  
*Gladiolus palustris* Gaudin : **EN** - B2ab(iii) (100278).  
*Goodyera repens* (L.) R. Br. : **LC** - (100551).  
*Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. : **LC** - (100607).  
*Gymnadenia odoratissima* (L.) L.C.M. Richard : **VU** - (100614).  
*Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze (= *Malaxis paludosa* (L.) Swartz) : **EN** - C2a(i) (100739).  
*Helichrysum arenarium* (L.) Moench : **CR** - B2ab(i,ii,iii,iv,v) (101063).  
*Helosciadium repens* (Jacq.) W.D.J. Koch : **NT** - pr. B2b(i,ii,iii,iv,v) (101223).  
*Heracleum alpinum* L. : **VU** - D2 (101262).  
*Herminium monorchis* (L.) R. Br. : **VU** - (101315).  
*Hierochloa odorata* (L.) P. Beauv. : **VU** - D2 (102794). Uniquement adventice en Alsace.  
*Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel : **LC** - (102797).  
*Iris sibirica* L. : **DD** - (103777).  
*Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova et Tikhomirov : **EN** - B2ab(i,ii,iii,iv,v) (104440).  
*Lappula deflexa* (Wahlenberg) Garcke : **NT** - pr. D2 (105002). Uniquement adventice en Alsace, Strasbourg.  
*Limodorum abortivum* (L.) Swartz : **LC** - (106026).  
*Liparis loeselii* (L.) L.C.M. Richard : **VU** - A2ac+3c C2a(i) (106353).  
*Listera cordata* (L.) R. Br. : **LC** - (106367).  
*Listera ovata* (L.) R. Br. : **LC** - (106370).  
*Logfia neglecta* (Soyer-Willemet) J. Holub (= *Filago neglecta* (Soyer-Willemet) DC.) : **EX** (106452). Présence en Alsace douteuse.  
*Lolium temulentum* L. : **EN** - B2ac(ii,iii,iv) (106517). Uniquement adventice en Alsace, dépotoir à Graffenstaden, Bougheim Wissembourg, Bouxwiller, Mulhouse, etc. La plupart des observations sont antérieures à 1900.  
*Lycopodiella inundata* (L.) Holub : **NT** - pr. B2ab(iii) (106993).  
*Lysimachia thyrsoflora* L. : **NT** - pr. B2a (107086).  
*Marsilea quadrifolia* L. : **NT** - pr. B2b(ii,iii,iv) (107407).  
*Neotinea ustulata* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase : **LC** - (109501).  
*Neottia nidus-avis* (L.) L.C.M. Richard : **LC** - (109506).  
*Nigella arvensis* L. : **CR** - B2ab(ii,iv,v)c(ii,iii,iv) (109620).  
*Onoclea struthiopteris* (L.) Roth (= *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro) : **DD** - (110149).  
*Ophrys apifera* Hudson : **LC** - (110335).  
*Ophrys aymoninii* (Breistr.) Buttler : **VU** - (110356).  
*Ophrys holoserica* (Burm. fil.) Greuter : **NT** - (110405).  
*Ophrys holoserica* (Burm. fil.) Greuter subsp. *elator* (Gumprrecht) Gumprrecht (= *Ophrys fuciflora* (F.W. Schmidt) Moench subsp. *elator* Gumprrecht) : **NT** - (138301).  
*Ophrys insectifera* L. : **LC** - (110410).

- Ophrys sphegodes Miller : **LC** - (110477).  
 Ophrys sphegodes Miller subsp. araneola (Reichenb.) Lainz : **LC** - (138329).  
 Orchis anthropophora (L.) Allioni : **LC** - (110801).  
 Orchis mascula (L.) L. : **LC** - (110914).  
 Orchis militaris L. : **LC** - (110920).  
 Orchis pallens L. : **LC** - (110945).  
 Orchis purpurea Hudson : **LC** - (110966).  
 Orchis simia Lam. : **LC** - (110987).  
 Orobanche alsatica F. Kirschleger (= Orobanche bartlingii Grisebach) : **EN** - D (111452).  
 Pimpinella peregrina L. : **LC** - (113586). Uniquement adventice en Alsace. Cité par J.M. Tison de Richwiller en 1996 et du Pays de Bade : Fribourg en Brisgau et Karlsruhe.  
 Pinus mugo Turra : **VU** - D1 (113682). Introduit dans toutes les Vosges, du Ballon d'Alsace au Grosmann.  
 Platanthera bifolia (L.) L.C.M. Richard : **LC** - (114011).  
 Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb. : **LC** - (114012).  
 Polycnemum arvense L. : **EN** - B2ac(ii,iii,iv) (114519).  
 Polystichum braunii (Spenner) Fée : **VU** - D2 (115046).  
 Potamogeton compressus L. : **VU** - D2 (115240).  
 Pseudolysimachion longifolium (L.) Opiz (= Veronica longifolia L.) : **EN** - C2a(i) (116204).  
 Pseudorchis albida (L.) A. & D. Love : **LC** - (116206).  
 Ranunculus rionii Lagger : **VU** - D2 (117211).  
 Saxifraga rosacea Moench : **VU** - D2 (121176).  
 Senecio sarracenicus L. : **EN** - B2ab(ii,iii,iv) (122714). Cité des Vosges du côté lorrain et de Stosswihr-Munster au 19<sup>ème</sup> siècle et de la haute vallée de la Bruche au début du 20<sup>ème</sup> siècle, identification douteuse.  
 Silene muscipula L. : **CR** - B2ab(iii) (123555). Uniquement adventice en Alsace. Spécimen de E. Kapp du dépotoir de Graffenstaden, récolté en 1944 (n° STR-2288)  
 Sisymbrium strictissimum L. : **VU** - D2 (123899).  
 Sisymbrium supinum L. : **LC** - (123905).  
 Spiranthes aestivalis (Poiret) L.C.M. Richard : **VU** - A2ac+4ac (124699).  
 Spiranthes spiralis (L.) Chevall. : **NT** - (124701).  
 Staphylea pinnata L. : **VU** - D2 (124845).  
 Traunsteinera globosa (L.) Reichenb. : **LC** - (127117).  
 Typha shuttleworthii W.D.J. Koch & Sonder : **NAa** - (128091).  
 Utricularia intermedia Hayne : **VU** - D2 (128311).  
 Utricularia ochroleuca R.W. Hartman : **NT** - pr. D2 (128318).  
 Vandenboschia speciosa (Willd.) Kunkel (= Trichomanes speciosum Willd.) : **LC** - (128510).  
 Veratrum nigrum L. : **VU** - D1+2 (128522).  
 Viola collina Besser : **NT** - pr. D2 (129539). Statut à préciser. Cité du Sundgau par Schaefer en 1894, et de Wintzenheim par F. Kirchleger.  
 Viola pumila Chaix : **EN** - B2ab(ii,iii) (129660).  
 Visnaga daucoïdes Gaertner : **NT** - pr. D2 (129910). Uniquement adventice en Alsace, cité de Colmar par E. Walter.

### Taxons à problèmes :

- Betula nana L. : **NT** - pr. D1+2 (85897). Douteux en Alsace, cite par J.G. Oberlin de Waldersbach en 1805 ! Planté au Jardin Zoologique et Botanique de Mulhouse. Présent dans le Jura suisse et français.  
 Corydalis pumila (Host) Reichenb. : **LC** - (92593). Douteux. Cité par Kirschleger près de Munster en 1829, probablement une erreur d'après la Flore d'Alsace (1982).

## Bibliographie

- Olivier, L., Galland, J.P., Maurin, H. (coord.) et Roux, J.P. (red.), 1995.  
 . Tome 1 : espèces prioritaires. Coll. Patrimoines naturels, Volume 20,  
 SPN/IEGB/MNHN, CBN de Porquerolles, Ministère de l'environnement.  
 UICN, 2001. Catégories et Critères de l'UICN pour la Liste Rouge. Version 3.1. 33 p.  
 UICN France, 2011.  
 . Paris, France.  
 UICN France, MNHN, FCBN et SFO, 2010.  
 . Paris, France.  
 UICN France, MNHN, FCBN, 2012.

## Sources des données

Au total, 3 677 données floristiques ont été mises à disposition du Muséum national d'Histoire naturelle pour réaliser cette liste. Les sources sont les suivantes (entre parenthèses, le nombre de données concernant les espèces évaluées).

- |  |   |
|--|---|
| A.C.I.N.A. - (8).                              | Brateau G. - (2).                                       |
| A.E.R.U. - (1).                                | Braun A., Heitz B. - (3).                               |
| A.E.R.U. et P.N.R.B.V. - (1).                  | Braun A., Heitz B., Ruffray P. de, Muller M. - (1).     |
| Advocat A. - (2).                              | Braun A., Tinguy H. - (3).                              |
| Advocat A., Stoehr B., Untereiner, A. - (10).  | Bretzl H. - (2).  |
| Alcouffe S. - (2).                             | Brottbeck T. - (15).                                    |
| Alleizette C. d' - (2).                        | Brunissen E. - (4).                                     |
| Alsace Nature - (1).                           | Brunotte C., Lemasson C. - (1).                         |
| Amblard P. - (4).                              | Buchholtz - (1).  |
| Anonyme - (36).                                | Buchinger J.D. - (9).                                   |
| Anthony C. - (1).                              | Burckel G. - (4).                                       |
| Baenitz C.G. - (13).                           | Burnat E. - (1).  |
| Bailly - PNRVN - (38).                         | Buttler K.P., Diguët A. - (3).                          |
| Bauhin C. - (1).                               | C.B. Mulhouse - (9).                                    |
| Bauhin C. in Reduron J.P. - (1).               | C.J.B. Nancy - (6).                                     |
| Baumann N. - (2).                              | C.S.A. - (3).   |
| Baumgart G. - (4).                             | Cappelaere G. - (6).                                    |
| Beck J. - (2).                                 | Carbiener R. - (5).                                     |
| Becker J.Ph. - (7).                            | Carbiener R., Grandet G., Carbiener D. - (4).           |
| Bègue P. - (2).                                | Chantriaux B. - (2).                                    |
| Benner A. - Pharmacie - (1).                   | Chée J.L. - (5).  |
| Benner R. - (1).                               | Chée J.L., Cappelaere G. - (2).                         |
| Berchtold J.P. - (88).                         | Chermezon H. - (13).                                    |
| Berchtold J.P., Boeuf R., Untereiner A. - (2). | Christians J.F. - (2).                                  |
| Berchtold J.P., Tinguy H. - (1).               | Cité dans Gilg O., Reilhac G., Niss M., Dorn M. - (17). |
| Berchtold J.P., Untereiner A. - (2).           | Cité dans Olivier L., Galland J.P., Maurin H. - (48).   |
| Berchtold J.P., Zaeh A. - (1).                 | Claudon A. - (2).                                       |
| Berger M. - (2).                               | Colasse V. - (3).                                       |
| Berges L. - (1).                               | Cordier A.M. - (1).                                     |
| Bernard A. - (3).                              | Coulon M. - (1).  |
| Bertrand A., Walter E. - (2).                  | Creton Ch., Billot C. - (1).                            |
| Beyler J. - (2).                               | Crispo M. - (1).  |
| Bick F. - (5).                                 | Decocq G. - (4).  |
| Billot P.C. - (21).                            | Deluzarche F. - (2).                                    |
| Bintz A. - (3).                                | Demenge - (1).  |
| Binz - (2).                                    | Deparis P. - (1).                                       |
| Blind J.J. - (4).                              | Dexheimer J. - (2).                                     |
| Blind J.J., Kampmann F. - (3).                 | Dittmar - (2).  |
| Bobenriether M. - (1).                         | DNA - (1).  |
| Bock B. - (12).                                | Douard A. - (2).  |
| Bock Hieronymus - Tragus - (1).                | Duchamp L. - (4).                                       |
| Boeuf R. - O.N.F. - (12).                      | Duhamel G. - (1).                                       |
| Bollenbach - (1).                              | Dumas - (1).  |
| Bollori - (1).                                 | Duquenois P. - (3).                                     |
| Bonati G. - (1).                               | Dutartre - (1).   |
| Bott J. - (1).                                 | ECOLOR - (2).   |
| Bott J., Walter E. - (2).                      | ECOSCOPE - (1).   |
| Bourdin - (5).                                 | En attente - (64).                                      |
| Brahy Y. - (7).                                |   |

- Engel R. - (158).  
 Engel R., Kapp E. - (27).  
 Engel R., Ochsenbein G. - (1).  
 Enguelhardt - (1).  
 Ensminger M., Caridi C. - (1).  
 Estrade - O.N.F. - (1).  
 Ferrez Y. - (3).  
 Ferry J.P. - (4).  
 Firbas F. - (1).  
 Fischer R., Reif A. - (1).  
 Flore d'Alsace 1982 - (44).  
 Fretz L. - (2).  
 Fried G. - (5).  
 Friquet Y. - (1).  
 Frommelt A. - (1).  
 Fuchs Y., Mathé H. - (1).  
 Gagnepain F. - (3).  
 Gagnieu A. - (4).  
 Gagnieu A., Braun A. - (2).  
 Gagnieu A., Kapp E. - (1).  
 Géhu J.M., Mériaux J.L. - (3).  
 Geissert F. - (92).  
 Geissert F., Braun A., Berchtold J.P. - (1).  
 Geissert F., Merkel J.J. - (5).  
 Geissert F., Schneider A. - (1).  
 Geissert F., Simon M., Wolff P. - (3).  
 Génot J.C. - (3).  
 Gerber A., Joessel P.H. - (2).  
 Gilg O. - (11).  
 Giorgino J. - (2).  
 Godron D.A. - (6).  
 Goepper C. - (1).  
 Grandet G. - (4).  
 Griesbach - (1).  
 Griesselich L. - (1).  
 Groell R., Nardin D., Conrad S. - (1).  
 Groll Col. - (1).  
 Gross J., Zachary D. - (1).  
 Gueidan A. - (1).  
 Guinier P. - (3).  
 Guy P. - (2).  
 Gysperger H. - (1).  
 Harms - PNRVN - (13).  
 Harster E. - (1).  
 Hausser E.J. - (2).  
 Hée A. - (10).  
 Heinemann G. - (1).  
 Heinemann C. - (2).  
 Heitz B. - (6).  
 Heitz B., Zeller J. - (8).  
 Henry E. - (7).  
 Herbar de Strasbourg - (14).  
 Hermann G. - (1).  
 Hérold, E. - (22).  
 Herrmann G. - (1).  
 Hildenbrand M., Meyer H., Reduron J.P. - (3).  
 Himpel J.S. - (2).  
 Hofer H.R. - (4).  
 Hoff M. - (161).  
 Hoff M., Baumgart G. - (2).  
 Hoff M., Caridi C., Bleesz J., Hoff M. - (1).  
 Hoff M., Ruffray P. de - (1).  
 Hoff M., Deluzarche F., Seng L., Cristina A. - (1).  
 Hoff M., Janin F., Rosenzweig - (1).  
 Hoff M., Schieber E., Ensminger M. - (1).  
 Holveck P. - (159).  
 Holveck P., Jérôme C. - (1).  
 Hopfner A. - (1).  
 Hügin G. - (4).  
 Hummel J. - (64).  
 Huovinen-Huschmid C., Schlapfer M. - (5).  
 In Dirwimmer C. - (2).  
 In Engel R. - (1).  
 In Engel R., Kapp E. - (1).  
 In Flore d'Alsace, ed. 1965 - (2).  
 In Geissert F. - (2).  
 In herbario STR - (32).  
 In Herbar Mantz E. - (1).  
 In Herbar Muhlenbeck - (3).  
 In Herbar Schlumberger - (2).  
 In Hummel - (1).  
 In Jacob J.C. - (1).  
 In Kirschleger F. - (1).  
 In Latour - (2).  
 In Muller S. - (2).  
 In Muller S., Jérôme C. - (4).  
 Issler E. - (109).  
 Issler E., Mantz E. - (2).  
 Issler E., Walter E. - (10).  
 Jacamon M. - (1).  
 Jacob J.C. - (26).  
 Jacob J.C., Reduron J.P. - (1).  
 Jaeger P. - (26).  
 Jaeger P., Kapp E. - (1).  
 Jaehn F., Haas C., Haas J.M. - (2).  
 Jérôme C. - (97).  
 Jérôme C., Engel R. - (2).  
 Jérôme C., Holveck P. - (1).  
 Joannes C. - (3).  
 Joessel P.H., Walter E. - (1).  
 Jost L. - (8).  
 Kampmann F. - (9).  
 Kapp E. - (128).  
 Kapp E., Jaeger P. - (1).  
 Kempf Ch. - (1).  
 Kempf, Ragué J.C. - (10).  
 Kempf Mur. - (3).  
 Kern - (4).  
 Kirschleger F. - (190).  
 Klein J.P. - (18).  
 Klein J.P., Carbiener R., Geissert F., Bernard A., Rastetter - (5).  
 Klein J.P., Geissert, F., Carbiener R. - (1).  
 Klein J.P., Hettler J.P. - (4).  
 Koenig E. - (4).  
 Krause E.H.L. - (6).  
 Kuentz A. - (2).  
 Kuntzmann P. - (1).  
 Kuntzmann P., Mutschler R. - (1).  
 Kunz H. ou A. - (1).  
 Labolle F. - (2).  
 Laisne A. - (1).  
 Lapraz G. - (1).  
 Latour E. - (2).  
 Laurent M. - (1).  
 Leber A. - (1).  
 Lemasson C. - (3).  
 Lemée G. - (1).  
 Lenzin H. - (7).  
 Linder R. - (21).  
 Lorient S., Jérôme C., Cottignes A. - (6).  
 Loyson E. - (14).  
 Loyson E., Kapp E. - (3).  
 Loyson E., Walter E. - (1).  
 Ludwig A. - (2).  
 Ludwig A., Lehmann A. - (2).  
 Maeder A. - (6).  
 Mantz E. - (40).  
 Mappus M. filius - (10).  
 Maréchal A. - (6).  
 Martin L., Martin P. - (1).  
 Martin N.G. - (2).  
 Mathé H. - (28).  
 Melet J.C. - (1).

- Mellinger J. - (1).  
 Meppiel P. - (1).  
 Merckel J.P. - (1).  
 Mieg A. - (1).  
 Miez - (1).  
 MNHN - SPN - FCBN - (3).  
 Montandon F.J. - (14).  
 Morelle - PNRVN - (13).  
 Mougeot A. - (1).  
 Mougeot J.B. - (7).  
 Mougeot J.B., Nestler C.G. - (5).  
 Mücke M. - (3).  
 Mühlenbeck - Herbar blanc - (2).  
 Mühlenbeck H.G. - (14).  
 Muller, Walter E. - (1).  
 Muller M. - (3).  
 Muller Q., Wolff P. - (1).  
 Muller S. - (66).  
 Muller S., Jérôme C. - (8).  
 Muller S., Jérôme C., Horn K. - (10).  
 Natura 2000 - (3).  
 Nestler C.G. - (2).  
 Nestler C.G., Villars - (2).  
 Neumann A. - (1).  
 Nicklès N. - (42).  
 O.N.F. Alsace - (6).  
 O.N.F. Alsace - S.A.T. - (1).  
 Oberlin H. - (1).  
 Oberlin H.G. - (14).  
 Oberlin J.F. - (1).  
 Oberti D. - (5).  
 Ochsenbein G. - (74).  
 Ochsenbein G., Kapp E. - (4).  
 Ornis - PCA - (1).  
 P.N.R.B.V. - (7).  
 Papier F. - (1).  
 Parc Zoologique, Botanique de Mulhouse - (14).  
 Parent G.H. - (10).  
 Party J.P., Thieven P. - (5).  
 Perrin S. - (4).  
 Petit Herbar d'Alsace - Auteur inconnu - (7).  
 Petry H. - (7).  
 Petzold W. - (26).  
 Philippi G. - (11).  
 Pierné A. - (1).  
 Pujol D. - (12).  
 Ragué J.C. - (7).  
 Ragué J.C., Untereiner A. - (3).  
 Ramey B. - (1).  
 RANA - (9).  
 Rasbach H, Rasbach K., Jérôme C., Schropp G. - (68).  
 Rastetter V. - (98).  
 Rauschert T. - (9).  
 Rederstroff M. - (1).  
 Reduron J.P. - (9).  
 Reduron J.P., Jacob J.C., Rastetter V. - (31).  
 Reduron J.P., Scius V. - (1).  
 Reeb - (3).  
 Regonesi G., Hagen M. - (2).  
 Reymond E. - (3).  
 Richard J.L. - (1).  
 Rieber L. - (2).  
 Ringenbach J.M. - (1).  
 Ringwald A. - (1).  
 Ripse - (1).  
 Rocle M. - (1).  
 Roll M. - (1).  
 Rosshirt K. - (13).  
 Rouy G. - (5).  
 S.B.A. - (14).  
 S.B.F. - 2000 - (1).  
 S.H.N.C. - (10).  
 S.H.N.P. Montbéliard - (1).  
 Sans nom de collection - Herb. STR - (10).  
 Sarfati ép. Bellehsen S. - (1).  
 Schaefer J. - (22).  
 Schauenburg S. de - (5).  
 Schirmer R. - (1).  
 Schloss S. - (2).  
 Schlumberger E. - (31).  
 Schlusser M. - (1).  
 Schnitzler A. - (2).  
 Schortanner M. - (4).  
 Schuhler S. - (1).  
 Schultz F.W. - (12).  
 Schwab D. - (9).  
 Sell Y. - (6).  
 Sell Y., Zeller J. - (2).  
 Simler N. - (3).  
 Simon M. - (3).  
 Simon M., Stoehr B. - (2).  
 Soc. Bot. Nord France - (5).  
 Société Linnéenne de Lyon - (5).  
 Solms-Laubach H. Graf zu - (1).  
 Spill F. - (4).  
 Spill F., Cappelaere G. - (1).  
 Spindler G. - (4).  
 Stalling T. - (18).  
 Steinbrenner J. - (3).  
 Stiefelhagen H. - (8).  
 Stoehr B. - (3).  
 Tasser J.L. - (3).  
 Tchopp - (1).  
 Thévenin Ph. - OGE - (1).  
 Thommen G.H. - (2).  
 Timbal J.C. - (3).  
 Tinguy H. - (85).  
 Tischmacher J.P. - (5).  
 Tisler F. - (1).  
 Tison J.M. - (1).  
 Toussaint J.M. - (1).  
 Trapp J.E. - (2).  
 Trautmann T. - (1).  
 Treiber R. - (82).  
 Untereiner A. - (30).  
 Vadam J.C. - (8).  
 Villars D. - (2).  
 Ville de Mulhouse - SEVE - (4).  
 Volkert B. - (3).  
 Vulpius - (2).  
 Waldner E.H. - (3).  
 Walter E. - (68).  
 Walter E., Gaume R. - (1).  
 Walter E., Issler E. - (3).  
 Walter E., Müller Ch. - (1).  
 Walter J.M. - (6).  
 Wenger - (1).  
 Werner - (1).  
 Werner R.G. - (1).  
 Willemetia - (1).  
 Wilme - (1).  
 Wioland M. - (5).  
 Wirtz G. - (2).  
 Wolff P. - (11).  
 Youard A. - (1).  
 Zaeh A. - (11).  
 Zaeh A., Berchtold J.P., Bègue P., Braun A. - (1).  
 Zanré F. - (1).  
 Zeller J. - (3).  
 Zimmerlich - (1).  
 Zundel - (2).