

# SOCIETE BOTANIQUE D'ALSACE

Siège social : Institut de Botanique - 28, rue Goethe - F-67000 Strasbourg

## Bulletin de liaison n° 11 - Décembre 2000

Strasbourg, le 11 janvier 2001

### Sommaire

<b>Editorial</b>	1
<b>Acquisitions de la Bibliothèque de la S.B.A.</b>	2
<b>Extractions de la banque de données « BRUNFELS » de la Société Botanique d'Alsace</b>	4
<b>Sommaire du Bulletin de Liaison n°9, Session Alsace de la Société Botanique de France</b>	6
<b>Sommaire du Bulletin de Liaison n°10, Session Alsace de la Société Botanique de France</b>	9
<b>Liste des localités alsaciennes du livre rouge de la Flore menacée de France</b>	13
<b>Révision nomenclaturale de deux taxons régionaux, <i>Allium senescens</i> et <i>Sempervirum rhenanum</i>.</b>	
M. Hoff	35
<b>La flore de l'Ortenbourg et du Ramstein. Séance d'études du 29 avril 2000</b>	37
<b>La flore montagnarde de la vallée de Masevaux et du Ballon d'Alsace. Première Journée. Séance d'études du 1<sup>er</sup> juillet 2000. J. Koenig</b>	39
<b>La flore montagnarde de la vallée de Masevaux et du Ballon d'Alsace. Seconde journée. Séance d'études du 2 juillet 2000. J. Koenig</b>	44
<b>Consignes à respecter pour l'envoi de semences de plantes rares ou menacées</b>	48
<b>Bulletin d'inscription</b>	55

### EDITORIAL

Une grande partie du second trimestre a été consacrée à l'organisation de la 132<sup>ème</sup> Session Extraordinaire de la Société Botanique de France en Alsace. Près de 20 membres de la S.B.A. ont participé à l'animation de ces 6 journées qui ont rassemblé une quarantaine de botanistes de toute la France. Deux numéros spéciaux du *Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace* ont été diffusés à cette occasion. Le numéro 9 présente les listes des espèces des sites visités, obtenues à partir d'extraction des bases de données BRUNFELS et SOPHY. C'est un document de travail résultant de la compilation de plusieurs dizaines d'articles de botanique. La liste des sites visités est présentée page 9. Le numéro 10 regraphie une vingtaine d'articles importants sur la flore et la végétation de l'Alsace se rapportant aux localités visitées. Les sommaires de ces Bulletins sont présentés page 6 à 12. Les membres souhaitant avoir un exemplaire de ces deux bulletins doivent en faire la demande au siège de la Société Botanique d'Alsace.

Lors de nos sessions de terrain, il est parfois souhaitable de récolter des graines des espèces rares et menacées. Cette récolte doit respecter un certain nombre de consignes présentées pages 48 à 54.

La participation de la S.B.A. au Livre Rouge de la Flore menacée de France est terminée. La liste des communes, des observateurs et des dates d'observation par espèce a été envoyée au maître d'oeuvre (le Conservatoire Botanique National méditerranéen de Porquerolles) via le Conservatoire Botanique national de Nancy. La dernière version est présentée dans ce bulletin. Des compléments seront toujours possibles jusqu'en juin 2001, à envoyer au siège de l'association.

Une dernière réunion de synthèse sur le Liste Rouge de la Flore d'Alsace aura lieu au printemps. Une liste pré-définitive sera diffusée à tous les membres très prochainement, pour avis et commentaires.

**Michel HOFF**  
Président de la Société Botanique d'Alsace

---

**ACQUISITIONS DE LA BIBLIOTHEQUE DE  
LA SOCIETE BOTANIQUE D'ALSACE**


---

**Travaux et publications achetés ou reçus au 1<sup>er</sup>  
septembre 2000.**

Dons de Gérard Aymonin, Fabienne Benest, Ulrich Deil, Fritz Geissert, Bernard Heitz, Michel Hoff, DIREN-Alsace, Jean-Jacques Lazare (Centre d'Etude et de Conservation des Ressources Végétales, Bayonne), Serge Muller, Jean-Pierre Reduron, Hugues Tinguy, Michèle Trémolières, Jean-Michel Walter, Peter Wolff.

Alsace Nature infos. 1998. *Que vont devenir les milieux naturels du vignoble alsacien ?* Bulletin n° 34.

Association Ried Moder. Edition spéciale n°2. 1993. (F. Geissert)

Aymonin, G., Deleuil, G., Giraud, G., s.d. Itinéraire phytocéologique en Morvan-Bourgogne. Excursion botanique et géologique en Corse, Itinéraire phytocéologique sud-est du Bassin parisien, Itinéraires et notices botanique de Paris aux collines du Berry, Itinéraire phytocéologique en Champagne-Bougogne-Morvan, Excursion botanique des Cévennes à la Cerdagne, Itinéraire phytocéologique des Landes du Marensin aux montagnes de Soule, Itinéraire botanique sur le littoral atlantique du Perthuis breton aux landes du Médoc, Itinéraire botanique à Embrun, Parc national des Ecrins, Quérás, Itinéraire phytocéologique en Tarentaise - Maurienne, Itinéraire et notice botanique en Haute-Savoie. Journées d'étude botanique en Sarthe, sud du Maine, Anjou. Itinéraire et notices botaniques en Grands Causses. *Stages de Botanique, Ecole Normale Supérieure.*

Bâle. 2000. *10 ans d'activités écologique pour le paysage.* (DIREN).

Bayer, E. et al., 1990. *Guide de la Flore méditerranéenne.* Ed. Delachaux et Niestlé. (Don H. Tinguy).

Bidault, M., 1971. *Variation et spéciation chez les végétaux supérieurs.* Ed. Doin (Don H. Tinguy).

Botanique Lorraine, 1999. *Aux sources de l'école de Nancy.* Exposition au jardin Botanique du Montet du 23 avril au 5 septembre 1999. : 1-60 (Don S. Muller)

Boudrie, M., Lazare, J.J., 1993. Une nouvelle station de *Dryopteris remota* dans le sud-

ouest de la France. *Le Monde des Plantes* 447 : 24-26.

Bournerais, M., Pomerol, C., Turquier, Y., 1991. *La Méditerranée de marseille à Menton.* Guides naturalistes des côtes de France. Ed. Delachaux et Niestlé (Don H. Tinguy).

Braesch, B., 2000. *Le Jardin botanique.* Université Louis Pasteur, Strasbourg.

Claustres, G., Lemoine, C., 1985. *Connaître et reconnaître la flore et la végétation des montagnes.* Ed. Ouest France (Don H. Tinguy).

*Colloque International. Ecologie et biogéographie des milieux montagnards et de haute altitude.* 1981. Documents d'Ecologie Pyrénéenne. Université de Bordeaux I, : 1-82. (Don J.J. Lazare)

Conservatoire et jardins Botaniques de Nancy, 2000. *Demande de Renouvellement d'Agrément au titre de Conservatoire Botanique National.* : 1-54 + annexes.

Conservatoire Régional des Rives de la Loire et de ses affluents. 1999. *L'Angélique des estuaires.* : 1-12.

Creutzburg, H.C., 1940. *North American Cariceae.* New York Botanical Garden. Index des Carex illustrés sur le Bioinformatics Working Group.

Diekjobst, H., Wolff, P., 1995. Das mexikanische Eichenblatt (*Shinnersia rivularis*) und andere aquatische Neophyten in der unteren Erft. *Natur am Niederhein*, 10 (2) : 41-48.

Diederich, P., Sérusiaux, E., 2000. *The Lichens and Lichenicolous Fungi of Belgium and Luxembourg. An Annotated Checklist.* Musée national d'Histoire naturelle, Luxembourg, : 1-207. (Don B. Heitz).

*Documents d'Ecologie Pyrénéenne.* 1988. Centre d'Ecologie Montagnarde de Gabas, Volume 5 : 1-210. (Don J.J. Lazare)

Dubois, G., Dubois, C., 1955. La géologie de l'Alsace. Aperçu général et excursions géologiques. *Mémoire Service Carte Géologique Alsace-Lorraine*, 13 : 1-310. (Y. Sell).

*Ecologie des milieux montagnards et de haute altitude.* 1984. Documents d'Ecologie Pyrénéenne, vol. 3-4, : 1-560. (Don J.J. Lazare).

Engel, R., Mathe, H., 1999. Présence en Alsace d'*Orchis ustulata* L. subsp. *aestivalis* (Kümple) Kümple et Mrkvicka. *L'Orchidophile* 136 : 60-68.

Georges, F., Lazare, J.J., 1983. Contribution à l'étude écologique du complexe orophile *Carex sempervirens*. *Can. J. Bot.* 61 : 135-141.

- Gillet, F., 1999. *Guide d'utilisation de Phytobase 5, base de données phytosociologiques.* Documents du Laboratoire d'Ecologie Végétale, Institut de Botanique, Université de Neuchâtel. : 1-29.
- Gillet, F., 2000. *La phytosociologie synussiale intégrée. Guide méthodologique. Document 1.* Documents du Laboratoire d'Ecologie Végétale, Institut de Botanique, Université de Neuchâtel. : 1-68.
- Gottschlich, G., Schuhwerk, F., 2000. *Hieracium derubellum* Gottschl. et Schuhw., spec. nov., eine Notwendige taxonomische Neupositionierung. *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 69/70 : 147-152.
- Guéry, G., 1999. *Dossier sur Jean-Baptiste Mougeot.* Document pour l'Exposition Mougeot au Musée d'Art ancien et contemporain d'Epinal, janvier / avril 2000 (M. Hoff).
- Hagen, K.B. von, Kadereit, J.W., 2000. Notes on the systematics and evolution of *Gentiana* sect. *Criminalis.* *Bot. Jahrb. Syst.* 122 (3) : 305-339.
- Hauschild, R., Michaux, C., 2000. *Cartographie et hiérarchisation phyto-écologique des zones AOC viticoles bas-rhinoises entre Marlenheim et Châtenois. Tome 1 : Méthodologie et résultats.* Ministère de l'Agriculture et de la Pêche, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement, Diren-Alsace, Office National des Forêts - Direction régionale Alsace. 1 : 1-65 + cartes.
- Hauschild, R., Michaux, C., 2000. *Cartographie et hiérarchisation phyto-écologique des zones AOC viticoles bas-rhinoises entre Marlenheim et Châtenois. Tome 2 : Annexes.* Ministère de l'Agriculture et de la Pêche, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement, Diren-Alsace, Office National des Forêts - Direction régionale Alsace. 2 : 5 annexes.
- Humphries, C.J. et al., 1984. *Le multiguide nature de tous les arbres d'Europe.* Ed. Bordas. (Don H. Tinguy).
- Hydroécologie appliquée.* 1999. Tome 11, volume 1-2 : 1-182.
- Kropp, M., 1995. Vegetationskundlicher Vergleich von Standorten des Holunder Knabenkrautes (*Dactylorhiza sambucina*) im Nahegebiet und der Rheinhessischen Schweiz unter Berücksichtigung von Pflege sowie Verbretung und Gefährdung dieser Orchideenart. *Faune Flora Rheinland-Pfalz* 8 : 133-145.
- Kropp, M., Erz, S., 1996. Die Bockriemenzunge (*Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel - Eine charakteristische Orchideenart der Weinbergsbrachen im Nahegebiet in Ausbreitung. *Ber. Arbeitskrs. Heim. Orchid.* 12 (2) : 17-33.
- Lang, W., Wolff, P., 1997. Sechste Nachträge zur « Flora der Pfalz - Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete » *Pollichia* 84 : 127-143.
- Lang, W., Wolff, P., 1999. Achte Nachträge zur « Flora der Pfalz - Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete » *Pollichia* 86 : 111-126.
- Lazare, J.J., 1976. *Hieracium aurantiacum L. Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, 66 : 21-24.
- Lazare, J.J., 1977. Clé de détermination des associations végétales des étages alpin et subalpin de la Tinée. *Soc. Neuch. Sciences nat.* 100 : 61-83.
- Lazare, J.J., 1982. Contribution à l'étude biosystématique du complexe *Carex sempervirens*. *Soc. Neuch. Sciences nat.* 105 : 39-57.
- Lazare, J.J., 1984. Le complex orophile *Carex sempervirens* en Europe : aspects biogéographiques et évolutifs. *Documents d'Ecologie Pyrénéenne* 3-4 : 539-549.
- Lazare, J.J., 1984. A propos de quelques *Carex* rares ou méconus des Pyrénées Occidentales. *Le Monde des Plantes* 415-416 : 12-13.
- Lazare, J.J., 1986. Contribution à l'étude biosystématique et écologique du complexe orophile *Carex sempervirens*. Caractérisation écophysiologique des populations. *Pirineos* 127 : 73-118.
- Lazare, J.J., 1986. La flore du plateau de Biois-Dessus (Vallée d'Ossau, Pyrénées Atlantiques). *Le Monde des Plantes* 423-424 : 11-15.
- Lazare, J.J., 1987. Phytosociology in the cnetral area of the national park of the west Pyrénées : the upper Ossau valley. *Coll. Phyto.* 15 : 469-485.
- Lazare, J.J., 1988. Contribution à l'étude biosystématique et écologique du complexe orophile *Carex sempervirens*. Histoire taxonomique, caryologie et biologie de la reproduction. *Lejeunia* 126 : 1-46.
- Lazare, J.J., 1989. Clé d'identification des *Carex* des complexes *ferruginea* et *sempervirens* d'Europe. *Le Monde des Plantes* 435 : 11-14.
- Lazare, J.J., 1993. Les complexes *Carex ferruginea* et *Carex sempervirens* dans la ride montagneuse nord-méditerranéenne. *Proc.*

- 5<sup>ème</sup> Optima Meeting, Istanbul, 8-15 sep. 1986, : 619-626.
- Lazare, J.J., 1998. Diversité génétiques et Espaces Naturels Protégés dans les Pyrénées : réflexions et propositions. *J. Bot. Soc. Bot. Fr.* 7 : 81-82.
- Lazare, J.J., Charpin, A., 1989. Note floristique andalouse. *Saussurea* 19 : 17-20.
- Lazare, J.J., Royaud, A., 1994. Observations botaniques remarquables dans les Pyrénées. *Le Monde des Plantes* 450 : 1-4.
- Lazare, J.J., Roux, G., 1979. Quelques groupements végétaux des hauts-plateaux au sud-ouest de Bou-Saada (Algérie). *Doc. Phyto.* 4 : 585-596.
- Lazare, J.J., et al., 1986. *Cypripedium calceolus* en el Pirineo. *Ann. Jard. Bot. Madrid* 43 (2) : 375-382.
- Lazare, J.J., Mauric, A., 1986. L'*Helictotricho-Bellardiochloetum* et le *Primulo-Horminetum* des Pyrénées occidentales. *Coll. Intern. Bot. Pyrénéenne*, 1986 : 413-420.
- Lazare, J.J., Tihay, J.P., 1986. Les éboulis à *Crepis pygmaea* en haute vallée d'Ossau. *Coll. Intern. Bot. Pyrénéenne*, 1986 : 421-423.
- Le Ried Centre-Alsace.* 1969. Bull. Soc. Ind. Mulhouse 734/1 : 1-103. (Don Y. Sell).
- Lonjaret, E., 2000. *Réserve Biologique Domaniale du Rossmoerder. Inventaire des peuplements forestiers. Partie dirigée.* 1998-1999. O.N.F. : 1-43 + annexes.
- Mauriac, L., Lazare, J.J., 1998. Contribution à l'étude comparative de la biologie de deux populations de *Vicia argentea* Lapeyr. *J. Bot. Soc. Bot. Fr.* 5 : 133-137.
- Ministère de l'environnement, 1983. *Marais, Vasières, Estuaires.* Ed. Ouest France, (Don H. Tinguy).
- Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz. N.F. 17 (2) : 219-507. Numéro Spécial consacré au 1<sup>er</sup> Colloque de Géobotanique de Fribourg : *L'Isoëto-Nanojuncetea et l'Isoëto-Littorelletea - les espèces et les groupements.* (Don U. Diel).
- Paillyereau, D., 1999. *Etude historique des peuplements forestiers. Réserves Naturelles d'Erstein et d'Offendorf.* Cabinet Denny Consultant, Conservatoire des Sites Alsaciens, : 1-143 + annexes. (Don J.M. Walter).
- Parc Naturel Régional d'Armorique, 1998. *Des Plantes protégées dans les Monts d'Arrée.* : 1-8.
- Phillips, R., 1978. *Les Arbres* Ed. Solar. (Don H. Tinguy).
- Phillips, R., 1988. *Les Fleurs sauvages de France et d'Europe* Ed. Solar. (Don H. Tinguy).
- Rameau, J.C., 1995. *Typologie phytosociologique des habitats forestiers et associés (landes, fruticées, pelouses (ou prairies) préforestières).* Types simplements représentatifs ou remarquables sur le plan patrimonial. Tome 2. 1 - Complexes riverains. Manuel de vulgarisation. ENGREF, Ministère de l'agriculture et de la pêche. : 175-428. (Don J.M. Walter).
- Recherches Pyrénéennes. 1988. *Bioécologie des Pyrénées de l'Ouest. Revue Bibliographique.* Bulletin n° 13 : 1-183. (Don J.J. Lazare)
- Renaud, J.P., Kustner, C., Hauschild, R., 2000. *La réserve Biologique Domaniale de Guebwiller (Haut-Rhin).* Présentation générale et résultats d'un premier inventaire réalisé selon le protocole européen « COST ». O.N.F., : 1-49 + annexes.
- Royaud, A., Lazare, J.J., 1998. Distribution provisoire des principales espèces de plantes protégées des Pyrénées-Atlantiques. *J. Bot. Soc. Bot. Fr.* 5 : 159-167.
- Schönsfelder, I. et P., 1988. *Guide de la flore méditerranéenne.* Ed. Hatier (Don H. Tinguy).
- Smettan, H.W., 2000. Die Scopoli-Braunwurtz (*Scrophularia scopolii* Hoppe), ein neubürger in den bayrischen Alpen ? *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 69/70 : 127-131.
- Terre Vive, 1972. Sortie de la Société d'Histoire Naturelle et de Préhistoire de Macon dans les Vosges (Munster). 21bis : 1-25.
- Villar, L., Lazare, J.J., 1984. Un projet de cartographie floristique des Pyrénées. *Acta Biol. Mont.* 4 : 259-265.
- Vogt, H., 1992. *Le relief en Alsace. Etude géomorphologique du rebord sud-occidental du Fossé Rhénan.* : 1-239. Librairie Oberlin, Strasbourg (Achat).
- Vogt, R., 1998. Das *Hieracium*-Herbar von Karl Touton. *Willdenowia* 28 : 253-261.
- Vogt, R., 1999. Hans Schack (1878-1946) und sein Berliner *Hieracium*-Herbar. *Willdenowia* 29 : 337-348.
- Vogt, R., 2000. Typs-Material im *Hieracium*-Herbar von Hans Schack. *Willdenowia* 30 : 161-199.
- Weicherding, F.J., 1998. Neufunden bemerkenswerter Gefäßpflanzen-Arten im Saarbrücker Raum. *Delattinia* 26 : 255-264.
- Wittig, R., Guinko, S., 2000. *Etudes sur la flore et la végétation du Burkina Faso et des pays avoisinants.* 5 : 1-64.

- Wolff, P., 1969. Ophioglossaceen im Saarland. *Faunistisch-floristische Notizen aus dem Saarland*, 2 (4/5) : 27-42.
- Wolff, P., 1993/1994. Die Rostrote Weide, *Salix atrocinerea* Brotero und ihre Hybriden - neu für die Biosphärenreservate Nordvogesen und Pfälzerwald. *Ann. Sci. Rés. Bios. Vosges du Nord* 3 : 137-148.
- Wolff, P., 1995. Die Wasserlinse-Gesellschaften der deutschen Donau-Aue und des Bodensee-Gebiets. *Hoppea* 56 : 529-546.
- Wolff, P., 1997. Provisorische und kommentierte Rote Liste der Armleuchteralgen (Charophyceae) des Saarlandes. *Aus Natur und Landschaft im Saarland*, 7 : 103-108.
- Wolff, P., 1998. Die hybridogenen *Dactylorhiza*-Formenschwärme in Mooren der Pfalz und der Nordvogesen. *Ber. Arbeitkr. Heim. Orchid.* 15 (1) : 63-78.
- Wolff, P., 1998. Die Rotalgen *Bangia atropurpurea* und *Hildenbrandia rivularis* im Saarland. *Delattinia* 24 : 275-280.
- Wolff, P., 1999. *Vegetation und Ökologie der nährstoffarmen Fließgewässer der Pfalz*. Pollichia-Buch 37 : 1-125. Bad Dürkheim. (Don de P. Wolff).
- Wolff, P., Korneck, P., 1984. Die Österreichische Sumpfbinse (*Eleocharis austriaca* Hayek) in der « Wahner Heide ». *Tuexenia* 4 : 45-48.
- Wolff, P., Orscheidt, O., 1993. *Lemna turionifera* Landolt - eine neue Wasserlinse für Süddeutschland, mit den Erstanzweisen für Europa. *Carolinea* 51 : 9-26.
- Wolff, P., Rosinski, M., 1999. *Echium x taibiquense*, híbrido nuevo para la ciencia (Magnoliophyta, Boraginaceae). *Vieraea* 27 : 7-10.
- Wolff, P., Rosinski, M., 1999. Nuevas e interesantes plantas vasculares en las islas Canarias. *Vieraea* 27 : 11-21
- ZOO de Mulhouse. *Guide de visite. Faune-Flore*. 2000. Parc Zoologique et Botanique. : 1-144. (Don J.P. Reduron).
- Cremers, G., Hoff, M., 2000. *Inventaire taxonomique des plantes de la Guyane française. VII – Les monocotylédones, 4<sup>ème</sup> partie : Flacourtiaceae à Malpighiaceae*. S.P.N., M.N.H.N., : 1-242.
- Engel, R., Mathe, H., 1999. Présence en Alsace d'*Orchis ustulata* L. subsp. *aestivalis* (Kümple) Kümple et Mrkvicka. *L'Orchidophile* 136 : 60-68.
- Hauschild, R., Michaux, C., 2000. *Cartographie et hiérarchisation phyto-écologique des zones AOC viticoles bas-rhinoises entre Marlenheim et Châtenois. Tome 1 : Méthodologie et résultats. 1 : 1-65 + cartes. Tome 2 : Annexes*. Ministère de l'Agriculture et de la Pêche, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement, Diren-Alsace, Office National des Forêts - Direction régionale Alsace. 2 : 5 annexes.
- Klein, J.P., 2000. Le Peuplier Pyramidal ou Peuplier d'Italie. *La Revue Lorraine Populaire*, 156 : 40.
- Lang, W., Wolff, P., 1999. Achte Nachträge zur « Flora der Pfalz - Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete » *Pollichia* 86 : 111-126.
- Wolff, P., 1999. *Vegetation und Ökologie der nährstoffarmen Fließgewässer der Pfalz*. Pollichia-Buch 37 : 1-125. Bad Dürkheim.

**EXTRACTIONS DE LA BANQUE DE DONNÉES  
« BRUNFELS » DE LA SOCIÉTÉ BOTANIQUE D'ALSACE**

La banque de données a été interrogée de la manière suivante :

- Douard, A., Conservatoire des Sites Alsaciens. 2000. Les plantes de la Réserve Naturelle du Rohrschollen.
- Collin, P., 2000. Conservatoire des Espaces naturels Comtois. Les stations anciennes *d'Orchis coriophora*.
- Guérin, B., 2000. Office National des Forêts. Liste des plantes des communes de Biesheim, Kunheim, Baltzenheim, Artzenheim (Haut-Rhin).

**NOS MEMBRES ONT PUBLIÉ**

Les membres de la Société Botanique d'Alsace sont invités à déposer une copie de leurs travaux et publications au siège de la S.B.A. afin de constituer une bibliothèque.

**N'oubliez pas de payer rapidement votre cotisation 2001**

## SOCIETE BOTANIQUE D'ALSACE

Siège social : *Institut de Botanique - 28, rue Goethe - F-67000 Strasbourg*

**Bulletin de liaison n° 9 - Juin 2000**

**132<sup>EME</sup>**

**SESSION EXTRAORDINAIRE**

**DE LA SOCIETE BOTANIQUE DE FRANCE**

**ALSACE**

**Document de terrain**

**Liste des Plantes**

**Base de données SOPHY  
Base de données BRUNFELS**

avec la participation de

Jean-Pierre Berchtold, Richard Boeuf, Albert Braun, Henry Brisse, Roland Carbiener, Anne Douard, Roger Engel, Fritz Geissert, Gaëlle Grandet, Michel Hoff, Jean-Claude Jacob, Serge Muller, Jean-Christophe Ragué, Jean-Pierre Reduron, Patrice de Ruffray, Hugues Tinguy, Alain Untereiner.

et le soutien de la Région Alsace



## ETANG DE HANAU

### PTERIDOPHYTES

#### DRYOPTERIDACEAE

*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuch

### DICOTYLEDONES

#### APIACEAE

*Chaerophyllum temulum* L.

#### ASTERACEAE

*Cichorium endivia* L.

subsp. *endivia*

*Crepis biennis* L.

*Crepis vesicaria* L.

subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Schinz &

#### BETULACEAE

*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.

*Betula alba* L.

#### BRASSICACEAE

*Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara & G

*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.

*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.

#### CARYOPHYLLACEAE

*Cerastium arvense* L.

*Cerastium fontanum* Baumg.

subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet

*Dianthus carthusianorum* L.

*Dianthus deltoides* L.

*Silene vulgaris* (Moench) Garcke

*Stellaria alsine* Grimm

*Stellaria graminea* L.

*Stellaria holostea* L.

*Stellaria media* (L.) Vill.

#### CHENOPodiACEAE

*Chenopodium album* L.

#### CRASSULACEAE

*Sedum acre* L.

*Sedum rupestre* L.

*Sedum telephium* L.

#### DIPSACACEAE

*Knautia arvensis* (L.) Coulter

*Scabiosa columbaria* L.

#### DROSERACEAE

*Drosera intermedia* Hayne

*Drosera rotundifolia* L.

#### ELATINACEAE

*Elatine hexandra* (Lapierre) DC.

#### ERICACEAE

*Calluna vulgaris* (L.) Hull

*Vaccinium myrtillus* L.

*Vaccinium uliginosum* L.

#### FAGACEAE

*Castanea sativa* Miller

*Fagus sylvatica* L.

*Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl.

*Quercus robur* L.

#### GERANIACEAE

*Erodium cicutarium* (L.) L'Hérit.

*Geranium molle* L.

*Geranium pusillum* L.

*Geranium pyrenaicum* Burm. fil.

*Geranium robertianum* L.

*Geranium sanguineum* L.

#### HALORAGACEAE

*Myriophyllum spicatum* L.

#### RHAMNACEAE

*Frangula alnus* Miller

#### ROSACEAE

*Potentilla anserina* L.

*Potentilla argentea* L.

*Potentilla erecta* (L.) R.,uschei

*Potentilla reptans* L.

*Sorbus aucuparia* L.

#### SANTALACEAE

*Thesium alpinum* L.

#### SCROPHULARIACEAE

*Scrophularia nodosa* L.

*Veronica arvensis* L.

*Veronica beccabunga* L.

*Veronica chamaedrys* L.

*Veronica officinalis* L.

*Veronica serpyllifolia* L.

*Veronica triphylllos* L.

#### VIOLACEAE

*Viola arvensis* Murray

*Viola reichenbachiana* Jordan ex Boreau

### GYMNOSPERMES

#### PINACEAE

*Abies alba* Miller

*Picea abies* (L.) Karsten  
*Pinus sylvestris* L.

## MONOCOTYLEDONES

### ALISMACEAE

*Alisma plantago-aquatica* L.

### CYPERACEAE

*Carex acutiformis* Ehrh.  
*Carex distans* L.  
*Carex divulsa* Stokes  
*Carex echinata* Murray  
*Carex elata* All.  
*Carex elongata* L.  
*Carex flacca* Schreber  
*Carex flava* L.  
*Carex hirta* L.  
*Carex lasiocarpa* Ehrh.  
*Carex montana* L.  
*Carex nigra* (L.) Reichard  
*Carex ovalis* Good.  
*Carex pairae* F.W. Schultz  
*Carex pallescens* L.  
*Carex panicea* L.  
*Carex paniculata* L.  
*Carex pilulifera* L.  
*Carex pulicaris* L.  
*Carex remota* L.  
*Carex rostrata* Stokes  
*Carex tomentosa* L.  
*Carex vesicaria* L.  
*Carex viridula* Michaux  
 var. *elatior* (Schlecht.) Crins  
*Carex vulpina* L.  
*Rhynchospora alba* (L.) Vahl  
*Rhynchospora fusca* (L.) Aiton fil.

### JUNCACEAE

*Juncus articulatus* L.  
*Juncus bufonius* L.  
*Juncus bulbosus* L.  
*Juncus conglomeratus* L.  
*Juncus effusus* L.  
*Juncus squarrosum* L.  
*Luzula campestris* (Ehrh.) Lej.  
*Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy & Wilmott  
*Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej.  
*Luzula pilosa* (L.) Willd.

### LEMNACEAE

*Lemna minor* L.

### ORCHIDACEAE

*Dactylorhiza fistulosa* (Moench) Baumann  
*Dactylorhiza maculata* (L.) Soó  
*Dactylorhiza traunsteineri* (Sauter) Soó  
*Listera ovata* (L.) R. Br.

### POACEAE

*Alopecurus aequalis* Sobol.  
*Bromus erectus* Hudson  
*Bromus hordeaceus* L.  
 subsp. *hordeaceus*  
*Bromus sterilis* L.  
*Bromus tectorum* L.  
*Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.  
*Festuca ovina* L.  
*Festuca rubra* L.  
*Molinia caerulea* (L.) Moench

### POTAMOGETONACEAE

*Potamogeton pectinatus* L.  
*Potamogeton polygonifolius* Pourret  
*Potamogeton x-fluitans* Roth  
*Potamogeton x-nitens* Weber

### TYPHACEAE

*Typha latifolia* L.

## TOURBIERE DU WALDECK

### DICOTYLEDONES

#### APIACEAE

*Cicuta virosa* L.  
*Oenanthe aquatica* (L.) Poiret  
*Oenanthe fluviatilis* (Bab.) Coleman

#### ASTERACEAE

*Cichorium endivia* L.  
 subsp. *endivia*

#### DROSERACEAE

*Drosera intermedia* Hayne  
*Drosera rotundifolia* L.

#### ERICACEAE

*Vaccinium uliginosum* L.

#### GROSSULARIACEAE

*Ribes uva-crispa* L.

#### SANTALACEAE

*Thesium alpinum* L.

#### VIOLACEAE

*Viola palustris* L.

### MONOCOTYLEDONES

#### CYPERACEAE

*Carex divulsa* Stokes  
*Carex echinata* Murray  
*Carex lasiocarpa* Ehrh.  
*Carex nigra* (L.) Reichard  
*Carex paniculata* L.  
*Carex rostrata* Stokes  
*Carex vesicaria* L.  
*Rhynchospora alba* (L.) Vahl  
*Rhynchospora fusca* (L.) Aiton fil.

#### JUNCACEAE

*Juncus articulatus* L.  
*Juncus bulbosus* L.  
*Juncus squarrosus* L.

### LISTE DES SITES VISITES

**L'Etang de Hanau**

**La Tourbière du Waldeck**

**La Main du Prince**

**Le Baerenthal**

**Les Forêts de la Petite-Pierre**

**La Forêt de Haguenau**

**Le Ried de Sessenheim**

**Le Delta de la Sauer**

**Le Ried de Herbsheim - Le Trulygraben**

**Rhinau - le Ried blond**

**La Réserve naturelle de l'Ile de Rhinau**

**Le Ried de Sermersheim**

**Le bois de la Rotleible**

**La Forêt du Niederwald**

**Le Bollenberg**

**Le Lutzelberg**

**Le Strangenbergs**

**Le Hohneck et ses environs**

**Le Kaltenborn**

**Le Cirque du Wormspel**

**Le Tanet**

**Le Reisberg**

**Le Lac de Retournemer**

**Le Lac de Longemer**

**L'Etang et la tourbière du Lispach**

**SOCIETE BOTANIQUE D'ALSACE**

Siège social : *Institut de Botanique* - 28, rue Goethe - F-67000 Strasbourg

**Bulletin de liaison n° 10- Juin 2000****132<sup>EME</sup>****SESSION EXTRAORDINAIRE  
DE LA SOCIETE BOTANIQUE DE FRANCE****ALSACE****Livret-Guide**

avec la participation de

Jean-Pierre Berchtold, Richard Boeuf, Albert Braun, Henry Brisse, Roland Carbiener, Anne Douard, Roger Engel, Fritz Geissert, Gaëlle Grandet, Michel Hoff, Jean-Claude Jacob, Serge Muller, Jean-Christophe Ragué, Jean-Pierre Reduron, Patrice de Ruffray, Hugues Tinguy, Alain Untereiner.

et le soutien de la Région Alsace



## GENERALITES

- LISTE DES ESPECES PROTEGEES EN ALSACE.. 1999. Le Monde des Plantes, 464 : 59-61.
- LISTE DES ESPECES PROTEGEES EN LORRAINE. Le Monde des Plantes, 464 : 74-75.
- HOFF, M., 1998. Société Botanique d'Alsace. *Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar*, 1995/1996/1997, 63 : 175-176.
- LE CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE NANCY. 2000. Un établissements spécialisé dans la conservation de la flore sauvage du Grand Est. : 1-6.
- SOCIETE BOTANIQUE D'ALSACE, 2000. La base de données « Otto BRUNFELS » de la Société Botanique d'Alsace. Région Alsace, Conservatoire Botanique Régional de Mulhouse, Université Louis Pasteur, Faculté des Sciences de la Vie, Institut de Botanique, Société Botanique d'Alsace.
- HOFF, M., GRADSTEIN, R., 1991. L'Herbier de l'Université Louis-Pasteur de Strasbourg (STR). *Taxon*, 40 (1) : 89-91.
- WALTER, J.M., Les principaux types forestier d'Alsace.

## LUNDI 3 JUILLET 2000

- MULLER, S., 1984. Quelques aspects de la végétation du Pays de Bitche. In : « 10<sup>ème</sup> Session extraordinaire Vosges - Alsace, 6-13 juillet 1983 », *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, 15 : 211-214.
- ENGEL, R., 1977. Flore de la Vasgovie. In : « L'Alsace et sa végétation ». *Saisons d'Alsace*, 61/62 : 125-138.
- BRAUN, A., 1999. Flore des Vosges du Nord. Séance d'étude du 11 septembre 1999. Société Botanique d'Alsace.

## MARDI 4 JUILLET 2000

- BERCHTOLD, J.P., 2000. Région de Haguenau. Séance d'Etude du 8 avril 2000. Société Botanique d'Alsace.
- DOUARD, A., 2000. Réserve Naturelle du Delat de la Sauer. Session de la Société Botanique de France.
- WOLFF, P., WEISS, S., BERCHTOLD, J.P., 2000. Région de Seltz - Munchhausen. Séance d'Etude du 26 septembre 1998. Société Botanique d'Alsace.

## MERCREDI 5 JUILLET 2000

- CARBIENER, R., 1969. Le Grand Ried d'Alsace. Ecologie d'un paysage. In : « Le Ried Centre-Alsace ». *Bull. Soc. Ind. Mulhouse*, 734 : 15-44.
- CARBIENER, R., 1983. Le grand Ried Central d'Alsace : écologie et évolution d'une zone humide d'origine fluviale rhénane. *Bull. Ecol.*, 14 (4) : 24(5)9-277.

## JEUDI 6 JUILLET 2000

- JACOB, J.C., 1984. Clairières steppiques naturelles des bois de la Hardt. In : « Sites protégés d'Alsace ». *Bull. Soc. Ind. Mulhouse*, 795 : 71-76.
- JACOB, J.C., 1981. Nature et viticulture au pied des Vosges. In : « Agriculture et Nature ». *Bull. Soc. Ind. Mulhouse*, 781 (2) : 69-78.
- LINDER, R., 1977. Les reliefs pré-vosgiens. In : « L'Alsace et sa végétation ». *Saisons d'Alsace*, 61/62 : 98-113.
- BERCHTOLD, J.P., WEISS, S., BRAUN, A., 2000. Région de Rouffach. Zinnkoepfle, Lutzelberg. Séance d'Etude du 24 avril 1999. Société Botanique d'Alsace.

## VENDREDI 7 JUILLET 2000

- RAGUE, J.C., 1996. *Cirque du Wormspel. Inventaire floristique - année 1996*. Conservatoire des Sites Alsaciens, Conservatoire des Sites Lorrains, : 1-26.
- BERNARD, A., RUFFRAY, P. DE, TRAUTMANN, T., 1998. Le Hohneck, Le Wormspel. Séance d'étude du 13 juin 1998. Société Botanique d'Alsace.

## SAMEDI 8 JUILLET 2000

- RAGUE, J.C., 1998. Excursion de la Société Botanique d'Alsace dans les vallées de la Moselotte, de la Vologne et de la Moselle (11 et 12 juillet 1998). *Bull. Liaison, Soc. Bot. Alsace*, 4 : 17-35.
- GUERY, G., 1999. Le Médecin. Le Naturaliste. La galerie d'Histoire naturelle du Musée départemental. La Société d'Emulation du département des Vosges. In : « *Histoire Naturelle des Vosges. Sur les pas de Jean-Baptiste Mougeot. Géologie, Botanique, Zoologie* ». Gérard Louis, Ed. de l'Est, : 20-33.

Quatre ouvrages généraux sur l'Alsace.

- ISSLER, E., LOYSON, E., WALTER, E., 1982. *Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges et Sundgau*. 2<sup>ème</sup> éditions. Société d'étude de la flore d'Alsace, Institut de Botanique, Strasbourg, 1-621.
- 85<sup>e</sup> SESSION EXTRAORDINAIRE DE LA SOCIETE BOTANIQUE DE FRANCE* tenue au mois de juillet 1958 dans les VOSGES et en ALSACE. 1959. Notes et Mémoires. *Bull. Soc. Bot. France*, 106 : 1-199.
- SELL, Y., BERCHTOLD, J.P., CALLOT, H., HOFF, M., GALL, J.C., WALTER, J.M., 1998. *L'Alsace et les Vosges. Géologie, milieux naturels, flore et faune*. La Bibliothèque du Naturaliste. Delachaux et Niestlé, : 1-352.
- AESCHIMANN, D., BURDET, H.M., 1989. *Flore de la Suisse et des territoires limitrophes. Le Nouveau Binz*. Ed. du Griffon, Neuchâtel, : 1-54, 1-597.

Publications récentes sur des sites particuliers

- BULLETIN DE LA SOCIETE BOTANIQUE DU CENTRE-OUEST*, 1984. *10<sup>ème Session extraordinaire Vosges - Alsace</sup>*, 6-13 juillet 1983, 15 : 191-300.
- ALSACE NATURE, 1994. *Vosges sauvages. Pour un parc national*. : 1-126.
- LACOUMETTE, G., 1996. *Forêts du Rhin. Guide des réserves naturelles rhénanes*. Conservatoire des Sites Alsaciens, : 1-144.
- SENTIERS NATURE EN ALSACE*. 1997. Guide-Poche. DNA, La Nuée Bleue, : 1-6.
- ALSACE NATURE, 1999. *Itinéraires nature*. Ed. Alsace Nature, : 1-209.
- HISTOIRE NATURELLE DES VOSGES. Sur les pas de Jean-Baptiste Mougeot*. 1999. Géologie. Botanique. Zoologie. Gérard Louis, Editions de l'Est, : 1-192.

## Liste des localités alsaciennes du Livre Rouge de la Flore menacée de France

Pour chaque espèce, les informations suivantes ont été rassemblées :

Le numéro du département

La commune

La source (nom de l'observateur, auteur de la publication, F.A. = Flore d'Alsace, etc.)

L'année d'observation

### 1 ACONITUM NAPELLUS L.

- 67, Ban-de-la-Roche - Waldersbach, F.A. 1982 (1965)
- 67, Lutzelhouse, Jaeger P. (1980)
- 68, Fellering, Timbal J.C. (1985)
- 68, Fellering, Schwoeher (1998)
- 68, Linthal, Boudot J.P. (1976)
- 68, Metzeral, Issler E. (1924)
- 68, Metzeral, Linder R. (1958)
- 68, Metzeral, Ochsenbein G. (1958)
- 68, Metzeral, Carbiener R. (1963)
- 68, Metzeral, Ochsenbein G. (1963)
- 68, Metzeral, Ochsenbein G. (1970)
- 68, Metzeral, Ochsenbein G. (1970)
- 68, Metzeral, Ochsenbein G. (1983)
- 68, Metzeral, Trautmann T. (1998)
- 68, Munster, Stoehr B. (1998)
- 68, Orbey, Weiss S. (1999)
- 68, Rimbach-près-Guebwiller, Kirchleger F.R. (1853)
- 68, Rimbach-près-Guebwiller, C.B.N. Nancy (1997)
- 68, Rimbach-près-Masevaux, Ochsenbein G. (1983)
- 68, Sainte-Marie-aux-Mines, Seitz W. (1969)
- 68, Sewen, Seitz W. (1969)
- 68, Sondernach, Issler E. (1924)
- 68, Stosswihr, Issler E. (1924)
- 68, Stosswihr, Advocat A., et al. (1997)
- 68, Stosswihr, C.B.N. Nancy (1998)
- 88, Cornimont, Schwoeher (1998)
- 88, La Bresse, Jacamon (1958)
- 88, Valtin, C.S.A. (1994)
- 88, Xonrupt-Longemer, Seitz W. (1969)

### 2 ADONIS AESTIVALIS L.

- 67, Avenheim, Engel R. (1993)
- 67, Balbronn, Kapp E. (1962)
- 67, Flexbourg, Kapp E. (1973)
- 67, Haguenau, Geissert F. (1958)
- 67, Jetterswiller, Engel R. (1967)
- 67, Neugartheim-Ittlenheim, Engel R. (1993)
- 67, Romanswiller, Kapp E. (1956)
- 67, Wasselonne, Kapp E. (1959)
- 67, Zehnacker, Engel R. (1993)
- 68, Fessenheim, Heitz B. (1971)
- 68, Waltenheim, Engel R. (1973)
- 68, Westhalten, Vadam J.C. (1974)

### 3 ADONIS FLAMMEA JACQ.

- 68, Ferrette, F.A. 1982 (1965)
- 68, Fessenheim, Heitz B. (1971)
- 68, Heiteren, Ochsenbein G. (1948)
- 68, Munchhouse, Rastetter V. (1957)
- 68, Munchhouse, Rastetter V. (1964)
- 68, Osenbach, F.A. 1982 (1965)
- 68, Rouffach, F.A. 1982 (1965)

### 4 ADONIS VERNALIS L.

- 68, Heiteren, Blind J.J. et Kampmann (1834)
- 68, Heiteren, Becker P. (1854)
- 68, Heiteren, Giorgino J. (1864)
- 68, Heiteren, S.H.N.C. (1864)
- 68, Heiteren, Krause E.H. (1895)
- 68, Heiteren, Issler E. et Walter E. (1896)
- 68, Heiteren, Mantz E. (1901)
- 68, Heiteren, Mücke M. (1906)
- 68, Heiteren, Gerber et Joessel (1923)
- 68, Heiteren, Issler E. (1928)
- 68, Heiteren, Issler E. et Walter E. (1930)
- 68, Heiteren, Jaeger P. (1948)
- 68, Heiteren, Kapp E. (1948)
- 68, Heiteren, Ochsenbein G. (1948)
- 68, Heiteren, Engel R. (1950)
- 68, Heiteren, Kapp E. (1952)
- 68, Heiteren, Jaeger P. (1953)
- 68, Heiteren, Engel R. et Kapp E. (1959)
- 68, Heiteren, Ochsenbein G. (1973)
- 68, Heiteren, Vadam J.C. (1974)
- 68, Heiteren, Hoff M. (1977)
- 68, Heiteren, Vadam J.C. (1992)
- 68, Heiteren, Jacob J.C. (1997)
- 68, Heiteren, Zaeh A. (1997)
- 68, Heiteren, Wilme (1998)

### 5 AGROSTEMMA GITHAGO L.

- 67, Brumath, Chermezon H. (1921)
- 67, Châtenois, Chermezon H. (1924)
- 67, Haguenau, Chermezon H. (1920)
- 67, Haguenau, Tinguy H. (1999)
- 67, Haguenau, S.B.A. (2000)
- 67, Hegeney, Geissert F. (1992)
- 67, Lutzelhouse, Chermezon H. (1920)
- 67, Lutzelhouse, Chermezon H. (1921)

67, Obernai, Chermezon H. (1921)  
 67, Obernai, Chermezon H. (1923)  
 67, Roeschwoog, Chermezon H. (1923)  
 67, Wissembourg, Petzold W. (1879)

68, Bartenheim, Brodtbeck T. et al. (1996)  
 68, Meyenheim, Schaller (1991)  
 68, Rosenau, Brodtbeck T. et al. (1996)  
 68, Rouffach, Chermezon H. (1925)

70, Saint-Bresson, Vadam J.C. (1985)  
 70, Ternuay-Melay et Saint-Hilaire, Vadam J.C. (1985)

## 6 ALLIUM NIGRUM L.

67, Sélestat, F.A. 1982 (1965)  
 68, Guebwiller, Maeder A. (1863)  
 68, Guebwiller, Mantz E. (1904)  
 68, Guebwiller, In herbario STR (1905)  
 68, Katzenthal, F.A. 1982 (1965)  
 68, Mulhouse, Montandon J. (1857)  
 68, Mulhouse, Montandon J. (1896)  
 68, Mulhouse, Jacob J.C. (1974)  
 68, Orschwihr, Ochsenbein G. (1944)  
 68, Thann, Jacob J.C. (1998)

## 7 ALLIUM SCORODOPRASUM L.

68, Saint-Louis, Vadam J.C. (1989)  
 67, Barembach, F.A. 1982 (1965)  
 67, Heiligenberg, F.A. 1982 (1965)  
 67, Scherwiller, F.A. 1982 (1965)  
 67, Steige, F.A. 1982 (1965)  
 67, Wasselonne, F.A. 1982 (1965)  
 67, Wissembourg, Petzold W. (1879)  
 68, Rouffach, Ochsenbein G. (1970)  
 68, Westhalten, Issler E. (1934)  
 68, Westhalten, Régonési G. et Hagen M. (1954)  
 68, Westhalten, Linder R. (1958)  
 68, Westhalten, Heitz B. et Zeller J. (1995)

## 8 ALLIUM SUAVEOLENS JACQ.

67, Elsenheim, Issler E. (1932)  
 67, Heidolsheim, Issler E. (1932)  
 67, Huttenheim, Grandet G. (1999)  
 67, Muttersholtz, Ochsenbein G. (1975)  
 67, Muttersholtz, S.B.A. (1997)  
 67, Nordhouse, Jaeger P. (1980)  
 67, Ohnenheim, In herbario STR (1864)  
 67, Ohnenheim, Issler E. (1899)  
 67, Ohnenheim, Jost J. (1900)  
 67, Ohnenheim, Issler E. (1932)  
 67, Ohnenheim, Engel R. (1949)  
 67, Ohnenheim, Kapp E. (1953)  
 67, Ohnenheim, Jaeger P. (1957)  
 67, Ohnenheim, Kapp E. (1957)  
 67, Ohnenheim, Rastetter V. (1968)  
 67, Ohnenheim, Vadam J.C. (1975)  
 67, Ohnenheim, Ochsenbein G. (1975)

67, Ohnenheim, S.B.A. (1997)  
 67, Ohnenheim, Kapp E. et Sell Y. (1998)  
 67, Ohnenheim, S.B.A. (2000)

68, Illhaeusern, Issler E. (1900)  
 68, Illhaeusern, Issler E. et Walter E. (1937)

## 9 ALNUS CORDATA (LOISEL.) DUBY

67, Strasbourg, Tinguy H. (1993)

## 10 ALOPECURUS RENDLEI EIG

57, Wintersbourg, Engel R. (1987)

67, Altorf, F.A. 1982 (1965)  
 67, Asswiller, Engel R. (1967)  
 67, Bouxwiller, F.A. 1982 (1965)  
 67, Dorlisheim, Engel R. (1954)  
 67, Drulingen, Engel R. (1965)  
 67, Drulingen, Engel R. (1994)  
 67, Drulingen, Engel R. (1999)  
 67, Hinsingen, Engel R. (1967)  
 67, Saverne, F.A. 1982 (1965)  
 67, Siewiller, Engel R. (1965)

## 11 ANDROMEDA POLIFOLIA L.

57, Haspelshiedt, Engel R. (1957)

67, Ban-de-la-Roche – Walders., Ochsenbein G. (1978)  
 67, Grandfontaine, Chermezon H. (1927)  
 67, Grandfontaine, Ochsenbein G. (1978)  
 67, Grandfontaine, Ferry J.P. (1990)  
 67, Grandfontaine, Berchtold J.P. (1993)  
 67, Grandfontaine, Z.N.I.E.F.F. - Alsace (1994)  
 67, Grandfontaine, Boeuf R. (1997)  
 67, Grandfontaine, Denis P. (1997)  
 67, Schirmeck, In herbario STR (1884)

68, Stosswihr, Ferry J.P. (1993)  
 68, Stosswihr, Untereiner A. (1997)  
 68, Urbes, Ochsenbein G. (1951)  
 68, Urbes, Ochsenbein G. (1998)  
 68, Wildenstein, Mantz E. (1935)  
 68, Wildenstein, C.B.N. Nancy (1994)  
 68, Wildenstein, R.N. Ventron (1996)  
 68, Wildenstein, Denis P. et Folzer P. (1997)

70, Melisey, Vadam J.C. (1981)

88, Gérardmer, Engel R. (1957)  
 88, Gérardmer, C.B.N. Nancy (1993)  
 88, Gérardmer, C.B.N. Nancy (1993)  
 88, Gerbamont, C.B.N. Nancy (1993)  
 88, La Bresse, Engel R. (1957)  
 88, La Bresse, Engel R. (1957)  
 88, La Bresse, Vadam J.C. (1978)  
 88, La Bresse, C.B.N. Nancy (1993)  
 88, Plainfaing, C.B.N. Nancy (1993)  
 88, Valtin, Engel R. (1957)  
 88, Valtin, Vadam J.C. (1981)  
 88, Valtin, C.B.N. Nancy (1993)

88, Xonrupt-Longemer, C.B.N. Nancy (1993)

## 12 ANEMONE SYLVESTRIS L.

67, Barr, Baenitz C.G. (1879)  
 67, Barr, Walter E. (1892)  
 67, Barr, S.B.A. (1994)  
 67, Diebolsheim, S.B.A. (1998)  
 67, Dorlisheim, Boeckel (1822)  
 67, Dorlisheim, Schmidt (1829)  
 67, Dorlisheim, Muehlenbeck H.G. (1843)  
 67, Dorlisheim, Baenitz C.G. (1879)  
 67, Dorlisheim, Ochsenbein G. (1956)  
 67, Dorlisheim, Engel R. (1980)  
 67, Dorlisheim, S.B.A. (1997)  
 67, Dorlisheim, Ochsenbein G. (1998)  
 67, Gresswiller, Vadam J.C. (1993)  
 67, Gresswiller, Ochsenbein G. (1996)  
 67, Gresswiller, S.B.A. (1997)  
 67, Gresswiller, Bossu J. (1998)  
 67, Lauterbourg, Stiefelhagen H. (1906)  
 67, Mothorn, Muehlenbeck H.G. (1843)  
 67, Mutzig, Dhore (1822)  
 67, Mutzig, Muehlenbeck H.G. (1828)  
 67, Mutzig, Reeb (1866)  
 67, Mutzig, Petry H. (1883)  
 67, Mutzig, Loyson E. (1886)  
 67, Mutzig, Walter E. (1895)  
 67, Mutzig, Loyson E. (1905)  
 67, Mutzig, Hée (1920)  
 67, Mutzig, Chermezon H. (1920)  
 67, Mutzig, Mantz E. (1927)  
 67, Mutzig, Jaeger P. (1928)  
 67, Ostwald, Muehlenbeck H.G. (1861)  
 67, Rhinau, Bernard A. (1997)  
 67, Rosenwiller, S.B.A. (1997)  
 67, Rosheim, Jérôme C. (1999)  
 67, Schoenau, Trautmann T. (1990)  
 67, Schoenau, Trautmann T. (1992)  
 67, Wasselonne, Engel R. (1980)  
 67, Wasselonne, Engel R. (1998)  
 67, Westhoffen, Kapp E. (1936)  
 67, Westhoffen, Ochsenbein G. (1952)  
  
 68, Heiteren, Rastetter V. (1961)  
 68, Heiteren, Ochsenbein G. (1973)  
 68, Heiteren, Jacob J.C. (1980)  
 68, Heiteren, Muller M. (1992)  
 68, Heiteren, Advocat A. (1996)  
 68, Hirtzfelden, Ackerman D. et Kasel F. (1996)  
 68, Rixheim, Muehlenbeck H.G. (1858)  
 68, Vogelgrun, Ackerman D. et Kasel F. (1996)

67, Bernardswiller, Loyson E. (1909)  
 67, Haguenau, F.A. 1982 (1965)  
 67, Haguenau, Tinguy H. (1999)  
 67, Lembach, Solms-Laubach H.M.C.L.F. Graf zu (1896)  
 67, Neuwiller-les-Savernes, Buchinger (1833)  
 67, Scherwiller, Loyson E. (1912)  
 67, Weiterswiller, Buchinger (1833)  
 67, Wissembourg, Stiefelhagen H. (1907)  
 67, Wissembourg, Engel R. (1960)  
 67, Wissembourg, Carbiener R. (1960)  
  
 68, Cernay, Muehlenbeck H.G. (1854)  
 68, Neuf Brisach, F.A. 1982 (1965)

## 15 ASPERULA ARVENSIS L.

67, La Wantzenau, Berchtold J.P. (1962)  
 67, Strasbourg, Ludwig A. et Lehmann (1903)  
  
 68, Colmar, In herbario STR (1832)  
 68, Rustenhart, Maeder A. (1861)  
 68, Westhalten, C.B.N. Nancy (1995)  
 68, Westhalten, Jacob J.C. (1997)

## 16 ASPERULA TINCTORIA L.

25, Mandeure, Vadam J.C. (2000)  
  
 67, Saverne, Kapp E. (1947)  
  
 68, Ingersheim, In herbario STR (1830)  
 68, Ingersheim, In herbario STR (1864)  
 68, Ingersheim, In herbario STR (1880)  
 68, Ingersheim, Walter E. (1895)  
 68, Ingersheim, Issler E. (1902)  
 68, Ingersheim, Krause E.H. (1907)  
 68, Ingersheim, Issler E. (1924)  
 68, Ingersheim, Issler E. (1942)  
 68, Ingersheim, F.A. 1982 (1965)  
 68, Ingersheim, Linder R. (1977)  
 68, Sigolsheim, Hausser E.J. (1885)  
 68, Sigolsheim, Kapp E. (1951)  
 68, Soultzmatt, F.A. 1982 (1965)  
 68, Westhalten, F.A. 1982 (1965)

## 17 ASTER AMELLUS L.

67, Barr, Walter E. (1892)  
 67, Barr, In herbario STR (1905)  
 67, Bouxwiller, Hoff M. (1978)  
 67, Dahlenheim, Berchtold J.P. (1990)  
 67, Dangolsheim, Tinguy H. (1996)  
 67, Dingsheim, Tinguy H. (1997)  
 67, Dinsheim, Weiss S. (1998)  
 67, Dorlisheim, Issler E. (1942)  
 67, Dorlisheim, Brisse H. (1978)  
 67, Dorlisheim, Tinguy H. (1997)  
 67, Eschau, In herbario STR (1946)  
 67, Ettendorf, Engel R. (1996)  
 67, Hohengoeft, Tinguy H. (1997)  
 67, Ingwiller, Buchinger (1833)  
 67, La Wantzenau, Engel R. (1963)  
 67, Marlenheim, Engel R. (1997)

## 13 APIUM REPENS (JACQ.) LAG.

67, Auenheim, Klein J.P. (1990)  
 67, Auenheim, Klein J.P. (1995)  
 67, Auenheim, S.B.A. (1998)  
 67, Herbsheim, Mantz E. (1909)

## 14 ARNOSERIS MINIMA (L.) SCHWEIGGER & KOERTE

- 67, Marmoutier, Engel R. (1997)  
 67, Mutzig, In herbario STR (1906)  
 67, Mutzig, In herbario STR (1926)  
 67, Otterswiller, Engel R. (1997)  
 67, Pfaffenhoffen, Engel R. (1961)  
 67, Rhinau, Bernard A. (1997)  
 67, Scharrachbergheim-Irmstett, Tinguy H. (1997)  
 67, Soultz-les-Bains, Hoff M. (1978)  
 67, Still, Tinguy H. (1997)  
 67, Wangen, Issler E. (1942)  
 67, Wasselonne, Ochsenbein G. (1937)  
 67, Westhoffen, In herbario STR (1920)  
 67, Westhoffen, Trautmann T. (1996)  
 67, Wissembourg, Stiefelhagen H. (1907)  
 67, Wolxheim, In herbario STR (1927)
- 68, Ammerschwihr, F.A. 1982 (1965)  
 68, Artzenheim, F.A. 1982 (1965)  
 68, Blotzheim, Hoff M. (1977)  
 68, Dessenheim, Hoff M. (1977)  
 68, Dessenheim, Oberti D. (1997)  
 68, Durrenenzen, F.A. 1982 (1965)  
 68, Eguisheim, Issler E. (1928)  
 68, Eguisheim, Hoff M. (1977)  
 68, Heiteren, Issler E. (1928)  
 68, Ingersheim, Issler E. (1924)  
 68, Ingersheim, Brechbuhler C. (1962)  
 68, Ingersheim, Brisse H. (1978)  
 68, Ingersheim, Jacob J.C. (1997)  
 68, Kientzheim, Jacob J.C. (1997)  
 68, Leymen, Zaeh A. (1983)  
 68, Leymen, Ochsenbein G. (1996)  
 68, Lucelle, Zaeh A. (1989)  
 68, Lucelle, Vadam J.C. (1990)  
 68, Mulhouse, Thoren s/no H. (1864)  
 68, Munchhouse, C.B. Mulhouse (1997)  
 68, Munchhouse, C.B. Mulhouse (1998)  
 68, Orschwihr, Heitzler P. (1994)  
 68, Orschwihr, Jacob J.C. (1997)  
 68, Osenbach, Issler E. (1928)  
 68, Osenbach, Ochsenbein G. (1941)  
 68, Osenbach, Issler E. (1942)  
 68, Osenbach, Hoff M. (1978)  
 68, Osenbach, C.B.N. Nancy (1993)  
 68, Osenbach, C.B.N. Nancy (1993)  
 68, Osenbach, Advocat A. (1996)  
 68, Osenbach, Berchtold J.P. (1997)  
 68, Rosenau, Jacob J.C. (1998)  
 68, Rouffach, Issler E. (1928)  
 68, Rouffach, Issler E. (1942)  
 68, Rouffach, Linder R. (1977)  
 68, Rouffach, Jacob J.C. (1988)  
 68, Rouffach, C.B.N. Nancy (1993)  
 68, Rouffach, C.B.N. Nancy (1993)  
 68, Saint-Louis, Moor M. (1962)  
 68, Saint-Louis, Hoff M. (1977)  
 68, Saint-Louis, Rastetter V. (1984)  
 68, Saint-Louis, Zaeh A. (1984)  
 68, Saint-Louis, C.I.N.A. (1995)  
 68, Sigolsheim, Issler E. (1924)  
 68, Sigolsheim, Issler E. (1928)  
 68, Sigolsheim, Kapp E. (1951)  
 68, Sigolsheim, Brisse H. (1978)
- 68, Sigolsheim, S.B.A. (1996)  
 68, Sigolsheim, Jacob J.C. (1997)  
 68, Soultz-Haut-Rhin, In herbario STR (1946)  
 68, Village-Neuf, Hoff M. (1977)  
 68, Village-Neuf, Zaeh A. (1977)  
 68, Westhalten, Bretzl (1897)  
 68, Westhalten, Issler E. (1928)  
 68, Westhalten, Vadam J.C. (1978)  
 68, Westhalten, Hoff M. (1978)  
 68, Westhalten, C.B.N. Nancy (1992)  
 68, Westhalten, C.B.N. Nancy (1993)  
 68, Westhalten, Trautmann T. (1994)  
 68, Westhalten, C.B.N. Nancy (1997)  
 68, Westhalten, Jacob J.C. (1998)  
 68, Wettolsheim, Issler E. (1924)  
 68, Wintzenheim, Issler E. (1924)  
 68, Wintzenheim, Issler E. (1928)  
 68, Wintzenheim, Timbal J.C. (1985)  
 68, Wintzenheim, Advocat A. (1997)
- 18 BIFORA RADIANA M. BIEB.**
- 67, Romanswiller, Kapp E. (1956)  
 67, Romanswiller, Kapp E. (1962)  
 67, Strasbourg, F.A. 1982 (1965)
- 68, Ingersheim, Rastetter V. (1962)
- 19 BISCUTELLA LAEVIGATA L.**
- 67, Oberhaslach, F.A. 1982 (1965)  
 67, Oberhaslach, Tinguy H. (1993)  
 67, Scherwiller, Gagnieu A. (0)  
 67, Scherwiller, Issler E. (1928)  
 67, Scherwiller, Issler E. (1935)  
 67, Scherwiller, Gerris (1983)  
 67, Scherwiller, Heitz B. et Zeller J. (1995)  
 67, Scherwiller, S.B.A. (2000)
- 68, Geiwasser, Issler E. (1932)  
 68, Heiteren, Issler E. (1928)  
 68, Heiteren, Issler E. (1932)
- 88, Bussang, F.A. 1982 (1965)
- 20 BROMUS JAPONICUS THUNB.**
- 67, Heiligenstein, Walter E. (1898)  
 67, Molsheim, F.A. 1982 (1965)  
 67, Mutzig, Duval-Jouve J. (1859)  
 67, Mutzig, In herbario STR (1905)  
 67, Mutzig, In herbario STR (1923)  
 67, Soultz-les-Bains, Duval-Jouve J. (1859)  
 67, Soultz-les-Bains, In herbario STR (1946)  
 67, Soultz-les-Bains, Kapp E. (1947)  
 67, Soultz-les-Bains, In herbario STR (1948)  
 67, Strasbourg, Kirchleger F.R. (1870)  
 67, Strasbourg, Ludwig A. et Lehmann (1903)  
 67, Strasbourg, In herbario STR (1946)  
 67, Wasselonne, Kapp E. (1955)  
 67, Wissembourg, Petzold (1878)
- 68, Froeningen, F.A. 1982 (1965)

**25 CAMELINA SATIVA (L.) CRANTZ**

- 68, Illfurth, F.A. 1982 (1965)  
 68, Westhalten, In herbario STR (1830)
- 21 BROMUS SECALINUS L.**
- 67, Balbronn, Kapp E. (1936)  
 67, Balbronn, Walter E. (1936)  
 67, Balbronn, Kapp E. (1946)  
 67, Barr, In herbario STR (1868)  
 67, Berg, Tinguy H. (1999)  
 67, Bourg-Bruche, Kapp E. (1946)  
 67, Bouxwiller, Buchinger (1833)  
 67, Bouxwiller, Buchinger (1836)  
 67, Bouxwiller, Speisser S. (1998)  
 67, Bremmelbach, Tinguy H. (1998)  
 67, Cleebourg, Wolff P. (1981)  
 67, Drulingen, Engel R. (1996)  
 67, Eberbach-Woerth, Tinguy H. (1998)  
 67, Hatten, Billot P.C. (1847)  
 67, Herrlisheim, Tinguy H. (1997)  
 67, Illkirch-Graffenstaden, Kapp E. (1947)  
 67, Kirberg, Engel R. (1998)  
 67, Molsheim, In herbario STR (1944)  
 67, Nehwiller-près-Woerth, Tinguy H. (1997)  
 67, Niederbetschdorf, Billot P.C. (1847)  
 67, Niederbronn-les-Bains, Tinguy H. (1997)  
 67, Oberbronn-Zinswiller, Tinguy H. (1997)  
 67, Oberlauterbach, Wolff P. (1984)  
 67, Obersoultzbach, Buchinger (1831)  
 67, Obersoultzbach, Braun A. (1987)  
 67, Rauwiller, Engel R. (1995)  
 67, Schalkendorf, Braun A. (1986)  
 67, Steinbourg, Tinguy H. (1997)  
 67, Struth, Engel R. (1970)  
 67, Urmatt, In herbario STR (1929)  
 67, Walbourg, In herbario STR (1896)  
 67, Wissembourg, In herbario STR (1896)
- 68, Aubure, F.A. 1982 (1965)  
 68, Cernay, In herbario STR (1944)  
 68, Reiningue, Schortanner M. (1980)

**22 BUPLEURUM LANCIFOLIUM HORNEM.**

- 67, Haguenau, Felden H.W. (1933)  
 67, Haguenau, Walter E. (1933)  
 67, Plöbsheim, Kapp E. (1937)
- 68, Colmar, Walter E. (1926)  
 68, Husseren-Wesserling, Issler E. (1920)  
 68, Soultzeren, Issler E. (1920)

**23 BUPLEURUM ROTUNDIFOLIUM L.**

- 67, Balbronn, Kapp E. (1962)  
 67, Wasselonne, Kapp E. (1959)

**24 CALAMAGROSTIS PURPUREA (TRIN.) TRIN.**

- 68, Sewen, Philippi G. (1970)  
 68, Sewen, Schloss S. (1979)  
 68, Sewen, Jacob J.C. (1997)

- 68, Metzeral, Ochsenbein G. (1958)  
 68, Metzeral, Ochsenbein G. (1963)  
 68, Metzeral, Ochsenbein G. (1983)  
 68, Sewen, Rastetter V. (1963)  
 68, Sewen, Rastetter V. (1966)  
 68, Sewen, Daske D. (1978)  
 68, Sewen, Rastetter V. (1990)  
 68, Sewen, Vadom J.C. (1994)

70, Beulotte-Saint-Laurent, Ochsenbein G. (1984)

**26 CAREX DIOICA L.**

- 67, Altenstadt, Ramey B. (1981)  
 67, Altenstadt, Muller S. (1995)  
 67, Schleithal, F.A. 1982 (1965)  
 67, Wissembourg, Petzold W. (1879)

**27 CAREX LASIOPCARPA EHRRH.**

- 57, Bitche, Schultz in Muller S. (1846)  
 57, Bitche, Muller S. (1985)  
 57, Eguelshardt, Kapp E. (1958)  
 57, Eguelshardt, Engel R. in Muller S. (1967)  
 57, Eguelshardt, Muller S. (1985)  
 57, Haspelschiedt, Schultz in Muller S. (1846)  
 57, Hestroff, Schultz in Muller S. (1846)  
 57, Philippsbourg, Muller S. (1985)  
 57, Sturzelbronn, Schultz in Muller S. (1846)  
 57, Sturzelbronn, Muller S. (1985)

- 67, Ban-de-la-Roche - Waldersbach, Kaule G. (1974)  
 67, Ban-de-la-Roche - Waldersbach, Daske D. (1978)  
 67, Belmont, Berchtold J.P. (1997)  
 67, Dambach, Schultz in Muller S. (1846)  
 67, Heidolsheim, F.A. 1982 (1965)  
 67, Herbsheim, Ochsenbein G. (1988)  
 67, Niederbronn-les-Bains, F.A. 1982 (1965)  
 67, Ohnenheim, Issler E. (1932)  
 67, Ohnenheim, Engel R. (1958)  
 67, Ohnenheim, Engel R. (1958)  
 67, Schirrhein, Geissert F. (1983)  
 67, Soufflenheim, F.A. 1982 (1965)

- 88, La Bresse, Ochsenbein G. (1958)  
 88, La Bresse, F.A. 1982 (1965)  
 88, Valtin, C.S.A. (1994)  
 88, Valtin, C.S.A. (1994)  
 88, Xonrupt-Longemer, F.A. 1982 (1965)

## 28 CAREX LIMOSA L.

- 67, Ban-de-la-Roche – Walders., Ochsenbein G. (1978)  
 67, Belmont, Oberti D. (1992)  
 67, Belmont, Berchtold J.P. (1994)  
 67, Belmont, Berchtold J.P. (1998)  
  
 68, Masevaux, In herbario STR (1842)  
 68, Metzeral, Untereiner A. (1982)  
 68, Orbey, Issler E. et Walter E. (1933)  
 68, Sewen, Rastetter V. (1963)  
 68, Sewen, Rastetter V. (1966)  
 68, Sewen, Ochsenbein G. (1978)  
 68, Soulzeren, In herbario STR (1903)  
 68, Soulzeren, Chermezon H. (1922)  
 68, Soulzeren, In herbario STR (1953)  
 68, Soulzeren, Ochsenbein G. (1978)  
 68, Soulzeren, C.B.N. Nancy (1993)  
 68, Soulzeren, Untereiner A. (1997)  
 68, Stosswihr, Kaule G. (1974)  
 68, Stosswihr, Muller S. (1992)  
 68, Wildenstein, C.B.N. Nancy (1994)  
 68, Wildenstein, R.N. Ventron (1996)  
  
 88, Gerbamont, C.B.N. Nancy (1993)  
 88, La Bresse, Vadam J.C. (1973)  
 88, La Bresse, Vadam J.C. (1978)  
 88, La Bresse, Vadam J.C. (1980)  
 88, La Bresse, C.B.N. Nancy (1993)  
 88, Plainfaing, C.B.N. Nancy (1993)  
 88, Ubexy, Engel R. (1970)  
 88, Valtin, Engel R. (1958)  
 88, Valtin, Vadam J.C. (1981)  
 88, Valtin, C.B.N. Nancy (1993)

## 29 CARLINA VULGARIS L. SUBSP. LONGIFOLIA NYMAN

- 68, Bollwiller, Tchopp (1948)  
 68, Metzeral, Ferry J.P. (1968)  
 68, Metzeral, Ferry J.P. (1985)  
 68, Metzeral, Ochsenbein G. (1992)  
 68, Stosswihr, Bonati G. (1829)  
 68, Stosswihr, Perrin S. (1860)  
 68, Stosswihr, Reeb (1862)  
 68, Stosswihr, Perrin S. (1868)  
 68, Stosswihr, Walter E. (1895)  
 68, Stosswihr, Stiefelhagen H. (1906)  
 68, Stosswihr, Ferry J.P. (1981)  
 68, Stosswihr, Ragué J.Ch. (1995)

## 30 CERASTIUM DUBIUM (BAST.) GUEPIN

- 67, Herbitzheim, Godinat (1994)  
 68, Bollwiller, Kapp E. (1953)

## 31 CHENOPODIUM URBICUM L.

- 67, Strasbourg, Kapp E. (1962)  
 68, Illzach, Rastetter V. (1959)  
 68, Morschwiller-le-Bas, Kapp E. (1962)

## 32 CHIMAPHILA UMBELLATA (L.) W. BARTON

- 57, Biding, Kapp E. (1958)  
 57, Haspelschiedt, Muller S. (1985)  
  
 67, Dalhunden, Issler E. (1924)  
 67, Dalhunden, Bott J. et Walter E. (1925)  
 67, Dalhunden, In herbario STR (1926)  
 67, Dalhunden, Hée (1928)  
 67, Dalhunden, Walter E. (1931)  
 67, Dalhunden, Hée (1932)  
 67, Dalhunden, Jaeger P. (1932)  
 67, Dalhunden, Mantz E. (1933)  
 67, Dalhunden, Jaeger P. (1948)  
 67, Dalhunden, Kapp E. (1951)  
 67, Dalhunden, Jaeger P. (1955)  
 67, Dalhunden, Linder R. (1958)  
 67, Dalhunden, Beyler R. (1965)  
 67, Dalhunden, Geissert F. (1977)  
 67, Fort-Louis, Walter E. (1925)  
 67, Fouday, Oberlin H. (1870)  
 67, Fouday, F.A. 1982 (1965)  
 67, Haguenau, Billot P.C. (1842)  
 67, Haguenau, Billot P.C. (1866)  
 67, Ottrott, In herbario STR (1905)  
 67, Ottrott, Walter E. (1920)  
 67, Ottrott, Walter E. (1921)  
 67, Ottrott, F.A. 1982 (1965)  
 67, Sessenheim, Geissert F. (1983)

## 33 CICUTA VIROSA L.

- 57, Haspelschiedt, Engel R. (1963)  
 57, Philippsbourg, F.A. 1982 (1965)  
 57, Philippsbourg, Engel R. (1980)  
 57, Sturzelbronn, F.A. 1982 (1965)

- 67, Auenheim, Ochsenbein G. (1951)  
 67, Auenheim, S.B.A. (1998)  
 67, Dalhunden, Philippi G. (1973)  
 67, Dalhunden, S.B.A. (1998)  
 67, Dambach, P.N.R.V.N. (1994)  
 67, Daubensand, R.B.D. - Daubensand (1996)  
 67, Daubensand, Mercier C. et Durand E. (1999)  
 67, Drusenheim, Jaeger P. (1955)  
 67, La Wantzenau, Krause E.H. (1905)  
 67, Lembach, Engel R. (1947)  
 67, Niederbronn-les-Bains, Benner - Pharmacie (1806)  
 67, Ostwald, Engel R. (1948)  
 67, Plobsheim, Klein J.P. et al. (1960)  
 67, Rhinau, Gors S. (1974)  
 67, Saessolsheim, Mantz E. (1913)  
 67, Saverne, Kapp E. (1949)  
 67, Schwindratzheim, Engel R. (1955)  
 67, Strasbourg, In herbario STR (1896)

- 67, Strasbourg, Issler E. (1904)  
 67, Strasbourg, Ludwig A. et Lehmann (1904)  
 67, Strasbourg, Jaeger P. (1947)  
 67, Wissembourg, Engel R. (1923)  
 67, Zinswiller, Engel R. (1961)

### 34 CONRINGIA ORIENTALIS (L.) DUMORT.

- 67, Obernai, F.A. 1982 (1965)  
 67, Wasselonne, F.A. 1982 (1965)

### 35 CONSOLIDA AJACIS (L.) SCHUR

- 67, Balbronn, Kapp E. (1935)  
 67, Barr, Baenitz C.G. (1877)  
 67, Dorlisheim, Loyson E. (1941)  
 67, Illkirch-Graffenstaden, Kapp E. (1946)  
 67, Nordheim, Zeller J. (1994)  
 67, Nordheim, Zeller J. (1997)  
 67, Steinbourg, Engel R. (1999)

- 68, Huningue, Muehlenbeck H.G. (1853)  
 68, Osenbach, Advocat A. (1984)  
 68, Saint-Louis, Brodtbeck T. et al. (1996)

### 36 CREPIS PRAEMORSA (L.) F.L. WALTHER

- 67, Avolsheim, Engel R. (1970)  
 67, Balbronn, Kapp E. (1952)  
 67, Bischoffsheim, Berchtold J.P. (1995)  
 67, Dinsheim, Engel R. (1969)  
 67, Dorlisheim, Ochsenbein G. (1992)  
 67, Dorlisheim, S.B.A. (1997)  
 67, Gresswiller, Berchtold J.P. (1992)  
 67, Gresswiller, Vadam J.C. (1993)  
 67, Gresswiller, Tinguy H. (1997)  
 67, Herbsheim, Mantz E. (1907)  
 67, Herbsheim, Issler E. (1932)  
 67, Herbsheim, Kapp E. (1968)  
 67, Herbsheim, Bernard A. (1997)  
 67, Illkirch-Graffenstaden, Kapp E. (1965)  
 67, Illkirch-Graffenstaden, Kapp E. (1967)  
 67, Mutzig, Stiefelhagen H. (1907)  
 67, Mutzig, Chermezon H. (1920)  
 67, Mutzig, Mantz E. (1924)  
 67, Obernai, Issler E. (1942)  
 67, Plobsheim, Kapp E. (1971)  
 67, Strasbourg, In herbario STR (1898)  
 67, Strasbourg, Kapp E. (1937)  
 67, Wasselonne, Kapp E. (1938)  
 67, Wissembourg, Spindler G. (1904)  
 67, Wissembourg, Wolff P. (1981)

- 68, Colmar, In herbario STR (1840)  
 68, Ligsdorf, Vadam J.C. (1993)  
 68, Ligsdorf, Jacob J.C. (1994)  
 68, Mulhouse, Kirchleger F.R. (1857)  
 68, Osenbach, Mantz E. (1906)  
 68, Rixheim, Rastetter V. (1961)  
 68, Sigolsheim, Mantz E. (1902)  
 68, Sigolsheim, Issler E. (1924)  
 68, Sigolsheim, Mantz E. (1935)

### 37 CREPIS TECTORUM L.

- 67, Albé, Ochsenbein G. (1986)  
 67, Illkirch-Graffenstaden, Kapp E. (1965)  
 67, Illkirch-Graffenstaden, Kapp E. (1967)  
 67, Mutzig, Kapp E. (1946)  
 67, Strasbourg, In herbario STR (1827)  
 67, Strasbourg, Kapp E. (1937)  
 67, Strasbourg, Kapp E. (1954)  
 67, Strasbourg, Kapp E. (1957)

- 68, Burnhaupt-le-Bas, Schortanner M. (1980)  
 68, Habsheim, Rastetter V. (1991)

### 38 CUSCUTA EPILINUM WEIHE

- 67, Balbronn, Kapp E. (1942)  
 67, Balbronn, Kapp E. (1953)  
 67, Soufflenheim, Geissert F. (1992)

### 39 CYNOGLOSSUM GERMANICUM JACQ.

- 57, Philippsbourg, In herbario STR (1961)

- 67, Albé, Tinguy H. (2000)  
 67, Andlau, Tinguy H. (1996)  
 67, Barr, Chermezon H. (1920)  
 67, Dahlenheim, Boeuf R. (1996)  
 67, Grendelbruch, In herbario STR (1912)  
 67, Hohwald, Tinguy H. (1995)  
 67, Lutzelhouse, Tinguy H. (1996)  
 67, Molsheim, Krause E.H. (1905)  
 67, Oberhaslach, Villars D. (1806)  
 67, Oberhaslach, Kapp E. (1935)  
 67, Oberhaslach, Jaeger P. (1962)  
 67, Oberhaslach, Jaeger P. (1967)  
 67, Oberhaslach, Ferry J.P. (1976)  
 67, Oberhaslach, Ochsenbein G. (1980)  
 67, Oberhaslach, Berchtold J.P. (1997)  
 67, Oberhaslach, Braun A. (1997)  
 67, Oberhaslach, Tinguy H. (1997)  
 67, Rohr, Engel R. (1996)  
 67, Urmatt, Tinguy H. (1997)  
 67, Willgottheim, Engel R. (1997)  
  
 68, Bitschwiller-les-Thann, Jacob J.C. (1997)  
 68, Geishouse, Ferry J.P. (1997)  
 68, Goldbach-Altenbach, Ferry J.P. (1986)  
 68, Goldbach-Altenbach, Ochsenbein G. (1987)  
 68, Goldbach-Altenbach, Ferry J.P. (1994)  
 68, Kirchberg, Jacob J.C. (1996)  
 68, Linthal, Issler E. (1924)  
 68, Reguisheim, S.B.A. (1996)  
 68, Rimbach-près-Guebwiller, Stiefelhagen H. (1907)  
 68, Rimbach-près-Masevaux, Walter E. (1929)  
 68, Sentheim, Mücke M. (1906)  
 68, Sewen, Jacob J.C. (1998)  
 68, Soultz-Haut-Rhin, Ferry J.P. (1996)  
 68, Steinbach, Kaltenbach J.H. (1898)  
 68, Steinbach, Mantz E. (1927)  
 68, Steinbach, Mantz E. (1936)  
 68, Steinbach, In herbario STR (1961)  
 68, Steinbach, C.B.N. Nancy (1992)

- 68, Thann, Bretzl (1897)  
 68, Thann, Jacob J.C. (1997)  
 68, Uffholtz, C.B.N. Nancy (1992)  
 68, Uffholtz, C.B.N. Nancy (1996)  
 68, Urbes, Ferry J.P. (1992)  
 68, Urbes, Jacob J.C. (1996)  
 68, Wattwiller, C.B.N. Nancy (1996)  
 68, Willer-sur-Thur, Ferry J.P. (1997)
- 40 CYPRIPEDIUM CALCEOLUS L.**
- 67, Dorlisheim, F.A. 1982 (1900)  
 67, Heiligenstein, F.A. 1982 (1900)  
 67, Mutzig, F.A. 1982 (1900)
- 41 DIANTHUS SUPERBUS L.**
- 67, Auenheim, Müller (1890)  
 67, Balbronn, Kapp E. (1936)  
 67, Barr, Walter E. (1891)  
 67, Bischwiller, Tinguy H. (1997)  
 67, Elsenheim, Issler E. (1932)  
 67, Elsenheim, Issler E. (1934)  
 67, Eschau, Speisser S. (1997)  
 67, Gamsheim, Tinguy H. (1990)  
 67, Geispolsheim, Berchtold J.P. (1990)  
 67, Geispolsheim, Speisser S. (1997)  
 67, Geiswiller, Issler E. (1932)  
 67, Gries, Tinguy H. (1996)  
 67, Herbsheim, Jacob J.C. (1997)  
 67, Herrlisheim, Tinguy H. (1997)  
 67, Hindisheim, Boeuf R. (1997)  
 67, Hipsheim, Kapp E. (1971)  
 67, Huttenheim, Bernard A. (1995)  
 67, Krautergersheim, Tinguy H. (1998)  
 67, Meistratzheim, Berchtold J.P. (1993)  
 67, Meistratzheim, Boeuf R. (1997)  
 67, Muttersholtz, Ochsenbein G. (1975)  
 67, Muttersholtz, Lecomte C. (1997)  
 67, Muttersholtz, Muller M. (1997)  
 67, Oberhaslach, Hoff M. (1998)  
 67, Oberhoffen-sur-Moder, Tinguy H. (1998)  
 67, Offendorf, Berchtold J.P. (1998)  
 67, Ohnenheim, Ochsenbein G. (1970)  
 67, Ohnenheim, Jacob J.C. (1996)  
 67, Ohnenheim, Lecomte C. (1997)  
 67, Ohnenheim, Grandet G. (1997)  
 67, Ohnenheim, Berchtold J.P. (1998)  
 67, Ohnenheim, Berchtold J.P. (2000)  
 67, Osthause, Tinguy H. (1996)  
 67, Plobsheim, Tinguy H. (1993)  
 67, Reichstett, Jost J. (1895)  
 67, Reichstett, Engel R. (1953)  
 67, Schleithal, Wolff P. (1978)  
 67, Sessenheim, Geissert F. (1954)  
 67, Strasbourg, Loysen E. (1902)  
 67, Strasbourg, Ludwig A. et Lehmann (1903)  
 67, Strasbourg, Ludwig A. et Lehmann (1904)  
 67, Strasbourg, Ochsenbein G. (1937)  
 67, Strasbourg, Berchtold J.P. (1998)  
 67, Vancelle, Oberti D. (1986)  
 67, Westhouse, Boeuf R. (1997)  
 67, Weyersheim, Boeuf R. (1990)
- 67, Wissembourg, Walter E. (1923)  
 68, Ammerschwihr, Mantz E. (1902)  
 68, Ammerschwihr, Advocat A. (1990)  
 68, Bartenheim, Rastetter V. (1986)  
 68, Bartenheim, Zaeh A. (1986)  
 68, Bartenheim, Brodtbeck T. et al. (1996)  
 68, Colmar, Grandet G. (1997)  
 68, Dessenheim, Oberti D. (1997)  
 68, Habsheim, Zaeh A. (1990)  
 68, Hettenschlag, Brodtbeck T. et al. (1996)  
 68, Husseren-les-Châteaux, Advocat A. (1990)  
 68, Kiffis, Engel R. (1961)  
 68, Liepvre, Walter J.M. (1966)  
 68, Linthal, Boudot J.P. (1976)  
 68, Lutterbach, C.B. Mulhouse (1997)  
 68, Metzeral, Vadam J.C. (1979)  
 68, Metzeral, C.B.N. Nancy (1993)  
 68, Metzeral, Ferry J.P. (1994)  
 68, Metzeral, Ferry J.P. (1994)  
 68, Metzeral, C.B.N. Nancy (1996)  
 68, Metzeral, Untereiner A. (1997)  
 68, Mittlach, Zaeh A. (1982)  
 68, Mittlach, Bernard A. (1990)  
 68, Muhlbach-sur-Munster, Berchtold J.P. (1994)  
 68, Niffer, Muehlenbeck H.G. (1897)  
 68, Rimbach/Masevaux, Kapp E., Ochsenbein G. (1972)  
 68, Rixheim, Engel R. (1992)  
 68, Saint-Louis, Zaeh A. (1986)  
 68, Saint-Louis, C.I.N.A. (1995)  
 68, Sondernach, Ochsenbein G. (1984)  
 68, Sondernach, Ferry J.P. (1995)  
 68, Soultzbach-les-Bains, Untereiner A. (1995)  
 68, Stosswihr, In herbario STR (1859)  
 68, Stosswihr, Reeb (1862)  
 68, Stosswihr, Martin G. (1868)  
 68, Stosswihr, Bonati G. (1901)  
 68, Stosswihr, Stiefelhagen H. (1907)  
 68, Stosswihr, Bernard A. (1994)  
 68, Stosswihr, C.B.N. Nancy (1996)  
 68, Stosswihr, Heitzler P. (1996)  
 68, Stosswihr, Advocat A. (1997)  
 68, Stosswihr, Berchtold J.P. (1997)  
 68, Thann, Jacob J.C. (1992)  
 68, Thann, Jacob J.C. (1997)  
 68, Uffholtz, C.B. Mulhouse (1997)  
 68, Wasserbourg, Denis P. (1996)  
 68, Wasserbourg, C.B. Mulhouse (1997)  
 68, Hirtzfelden, Vadam J.C. (1986)
- 42 DICTAMNUS ALBUS L.**
- 67, Bischoffsheim, Jost J. (1899)  
 67, Scherwiller, F.A. 1982 (1965)  
 67, Scherwiller, GERRIS (1983)  
 67, Scherwiller, S.B.A. (1995)  
 67, Scherwiller, S.B.A. (1997)  
 67, Scherwiller, Galland P. (1998)  
 67, Scherwiller, S.B.A. (2000)
- 68, Ammerschwihr, Advocat A. (1997)  
 68, Bergheim, F.A. 1982 (1965)  
 68, Bergheim, Jacob J.C. (1995)

- 68, Ensisheim, Jaeger P. (1968)  
 .. 68, Heiteren, Wilme (1998)  
 68, Hirtzfelden, Mantz E. (1902)  
 68, Hirtzfelden, Issler E. (1928)  
 68, Hirtzfelden, Berger M. (1956)  
 68, Hirtzfelden, Kapp E. (1958)  
 68, Hirtzfelden, S.N., (1969)  
 68, Hirtzfelden, Hoff M. (1977)  
 68, Hirtzfelden, Vadam J.C. (1983)  
 68, Hirtzfelden, Timbal J.C. (1985)  
 68, Hirtzfelden, Vadam J.C. (1986)  
 68, Hirtzfelden, Advocat A. (1989)  
 68, Hirtzfelden, Berchtold J.P. (1997)  
 68, Hirtzfelden, Jacob J.C. (1998)  
 68, Ingersheim, Giorgino J. (1864)  
 68, Ingersheim, Walter E. (1895)  
 68, Ingersheim, Issler E. (1924)  
 68, Ingersheim, Issler E. (1928)  
 68, Ingersheim, Schilly J.M. (1928)  
 68, Ingersheim, Rameau J.C. (1974)  
 68, Ingersheim, Linder R. (1977)  
 68, Ingersheim, C.B.N. Nancy (1993)  
 68, Ingersheim, Jacob J.C. (1997)  
 68, Katzenthal, Ochsenbein G. (1964)  
 68, Kaysersberg, F.A. 1982 (1965)  
 68, Kaysersberg, Advocat A. (1991)  
 68, Kaysersberg, Jacob J.C. (1992)  
 68, Kientzheim, Advocat A. (1986)  
 68, Munchhouse, Jacob J.C. (1990)  
 68, Niedermorschwihr, Issler E. (1928)  
 68, Osenbach, Timbal J.C. (1985)  
 68, Osenbach, Tinguy H. (1997)  
 68, Pfaffenheim, Ochsenbein G. (1944)  
 68, Pfaffenheim, Jacob J.C. (1980)  
 68, Reguisheim, Issler E. (1924)  
 68, Rouffach, Issler E. (1928)  
 68, Rouffach, Issler E. (1942)  
 68, Rouffach, Linder R. (1977)  
 68, Rouffach, Jacob J.C. (1985)  
 68, Sigolsheim, Mantz E. (1905)  
 68, Sigolsheim, Jacob J.C. (1998)  
 68, Soultzbach-les-Bains, Issler E. (1928)  
 68, Soultzbach-les-Bains, Linder R. (1977)  
 68, Soultzbach-les-Bains, Untereiner A. (1997)  
 68, Thann, F.A. 1982 (1965)  
 68, Thann, Jacob J.C. (1998)  
 68, Westhalten, Mantz E. (1905)  
 68, Westhalten, Mücke M. (1906)  
 68, Westhalten, Chermezon H. (1924)  
 68, Westhalten, Régonisé G. et Hagen M. (1954)  
 68, Westhalten, Hoff M. (1978)  
 68, Westhalten, C.B.N. Nancy (1993)  
 68, Westhalten, Trautmann T. (1994)  
 68, Westhalten, Jacob J.C. (1998)  
 68, Wettolsheim, Issler E. (1928)  
 68, Wettolsheim, Issler E. (1942)
- 67, Belmont, Ochsenbein G. (1963)  
 67, Belmont, Ochsenbein G. (1979)  
 67, Belmont, Vadam J.C. (1986)  
 67, Belmont, Jérôme C. (1990)
- 67, Belmont, Boeuf R. (1997)  
 67, Grandfontaine, F.A. 1982 (1965)  
 67, Hohwald, Ochsenbein G. (1987)  
 67, Niedersteinbach, Jérôme C. (1996)
- 68, Fellering, Ferry J.P. (1997)  
 68, Kruth, Trautmann T. (1995)  
 68, Lapoutroie, Kapp E. (1963)  
 68, Le-Bonhomme, F.A. 1982 (1965)  
 68, Linal, Joessel P.H. (1921)  
 68, Metzeral, Issler E. (1900)  
 68, Metzeral, Walter E. (1908)  
 68, Metzeral, Walter E. (1911)  
 68, Metzeral, Sans nom de collection - Herb. STR (1922)  
 68, Metzeral, Sans nom de collection - Herb. STR (1923)  
 68, Metzeral, Carbiener R. (1970)  
 68, Metzeral, Ferry J.P. (1993)  
 68, Metzeral, C.B.N. Nancy (1993)  
 68, Metzeral, Ferry J.P. (1994)  
 68, Metzeral, Vadam J.C. (1995)  
 68, Metzeral, Advocat A. (1997)  
 68, Metzeral, Ferry J.P. (1997)  
 68, Mittlach, Bretzl (1896)  
 68, Mittlach, Issler E. (1928)  
 68, Mittlach, Issler E. (1942)  
 68, Mittlach, Engel R. (1956)  
 68, Orbey, Sans nom de collection - Herb. STR (0)  
 68, Rimbach/Guebwiller, Sans nom - Herb. STR (0)  
 68, Sewen, F.A. 1982 (1965)  
 68, Sondernach, Advocat A. (1996)  
 68, Soulzeren, Ferry J.P. (1979)  
 68, Soulzeren, Ferry J.P. (1981)  
 68, Soulzeren, Ferry J.P. (1985)  
 68, Wildenstein, Boeuf R. (1997)  
 68, Wildenstein, Muehlenbeck H.G. (1843)  
 68, Wildenstein, Kirchleger F.R. (1860)  
 68, Wildenstein, Martin N. (1868)  
 68, Wildenstein, Sans nom de collection - Herb. STR (1890)  
 68, Wildenstein, Bonati G. (1900)  
 68, Wildenstein, Sans nom de collection - Herb. STR (1927)  
 68, Wildenstein, Ochsenbein G. (1949)  
 68, Wildenstein, Ferry J.P. (1995)

#### **44 DIPHASIASTRUM COMPLANATUM (L.) HOLUB**

68, Orbey, F.A. 1982 (1800)

#### **45 DIPHASIASTRUM OELLGAARDII A.M. STOOR, M. BOUDRIE, C. JEROME,**

67, Belmont, Jérôme C. (1996)

#### **46 DROSERA INTERMEDIA HAYNE**

- 57, Philippsbourg, Hée (1921)  
 57, Philippsbourg, Kapp E. (1955)  
 57, Philippsbourg, Hée (1971)  
 57, Sturzelbronn, F.A. 1982 (1965)

67, Belmont, Trautmann T. (1991)

- 67, Belmont, Trautmann T. (1997)  
 67, Schirrhein, Bott J. (1937)  
 67, Schirrhein, Geissert F. (1984)  
 67, Wissembourg, Issler E. (1898)  
 67, Wissembourg, Stiefelhagen H. (1906)  
 67, Wissembourg, Stiefelhagen H. (1907)  
 67, Wissembourg, Engel R. (1966)  
 67, Wissembourg, ECOLOR (1994)
- 68, Oderen, Walter E. (1899)  
 68, Rimbach-près-Masevaux, Engel R. (1974)  
 68, Stosswihr, Ochsenbein G. (1962)  
 68, Urbes, Schlumberger E. (1853)
- 70, Melisey, Vadam J.C. (1983)  
 70, Quers, Vadam J.C. (1996)  
 70, Ternuay-Melay et Saint-Hilaire, Vadam J.C. (1980)
- 88, La Bresse, Vadam J.C. (1978)
- 47 DROSERA LONGIFOLIA L.**
- 88, La Bresse, C.B.N. Nancy (1993)
- 48 DROSERA ROTUNDIFOLIA L.**
- 57, Philippsbourg, Hée (1920)  
 57, Philippsbourg, Hée (1921)
- 67, Altenstadt, Simon M. (1984)  
 67, Ban-de-la-Roche - Waldersbach, Ochsenbein G. (1978)  
 67, Belmont, Jaeger P. (1929)  
 67, Belmont, Jaeger P. (1960)  
 67, Belmont, Oberti D. (1992)  
 67, Belmont, Berchtold J.P. (1997)  
 67, Dambach, P.N.R.V.N. (1994)  
 67, Dossenheim-sur-Zinsel, Buchinger (1832)  
 67, Fouchy, Ochsenbein G. (1987)  
 67, Fouchy, Denis P. (1997)  
 67, Grandfontaine, Timbal J.C. (1985)  
 67, Grandfontaine, C.B.N. Nancy (1992)  
 67, Grandfontaine, Denis P. (1996)  
 67, Haguenau, Billot P.C. (1853)  
 67, Hochfelden, In herbario STR (1843)  
 67, Lichtenberg, ECOLOR (1994)  
 67, Lutzelhouse, Z.N.I.E.F.F. - Alsace (1994)  
 67, Neuwiller-les-Saverne, Engel R. (1986)  
 67, Oberhoffen-sur-Moder, Z.N.I.E.F.F. - Alsace (1994)  
 67, Oberhoffen-sur-Moder, S.B.A. (2000)  
 67, Rosheim, Engel R. et Jérôme C. (1990)  
 67, Saint-Nabor, Loyson E. (1906)  
 67, Seebach-Niederseebach, Loyson E. (1902)  
 67, Wangenbourg-Engenthal, Engel R. (1957)  
 67, Wangenbourg-Engenthal, ECOLOR (1994)  
 67, Wangenbourg-Engenthal, Engel R. (1997)  
 67, Wissembourg, Spindler G. (1890)  
 67, Wissembourg, Jost J. (1900)  
 67, Wissembourg, Stiefelhagen H. (1907)  
 67, Wissembourg, Engel R. (1966)
- 68, Aubure, Ritgen (1880)  
 68, Guebwiller, Nicklès N. (1862)
- 68, Guebwiller, Fidélis J. (1863)  
 68, Kruth, Denis P. (1997)  
 68, Metzeral, Mantz E. (1901)  
 68, Metzeral, Untereiner A. (1997)  
 68, Orbey, Kaule G. (1974)  
 68, Osenbach, Muehlenbeck H.G. (1835)  
 68, Sewen, Rastetter V. (1963)  
 68, Sewen, Ochsenbein G. (1978)  
 68, Sewen, Jacob J.C. (1998)  
 68, Soulzeren, Ochsenbein G. (1978)  
 68, Soulzeren, Untereiner A. (1997)  
 68, Stosswihr, Walter E. (1895)  
 68, Stosswihr, Stiefelhagen H. (1907)  
 68, Stosswihr, Advocat A. (1997)  
 68, Urbes, Ochsenbein G. (1998)  
 68, Wildenstein, ECOLOR (1994)  
 68, Wildenstein, Denis P. (1997)  
 68, Wittelsheim, F.A. 1982 (1965)
- 70, Ecromagny, Vadam J.C. (1996)  
 70, Plancher-les-Mines, Vadam J.C. (1964)  
 70, Plancher-les-Mines, Vadam J.C. (1977)  
 70, Plancher-les-Mines, Vadam J.C. (1987)  
 70, Quers, Vadam J.C. (1996)  
 70, Ternuay-Melay et Saint-Hilaire, Vadam J.C. (1980)
- 88, Gérardmer, C.B.N. Nancy (1993)  
 88, Gerbamont, C.B.N. Nancy (1993)  
 88, Granges sur vologne, C.B.N. Nancy (1993)  
 88, La Bresse, Vadam J.C. (1978)  
 88, La Bresse, Vadam J.C. (1979)  
 88, La Bresse, Vadam J.C. (1980)  
 88, La Bresse, C.B.N. Nancy (1993)  
 88, Moussey, C.B.N. Nancy (1993)  
 88, Plainfaing, C.B.N. Nancy (1993)  
 88, Valtin, C.B.N. Nancy (1993)  
 88, Xonrupt-Longemer, C.B.N. Nancy (1993)
- 49 ELATINE ALSINASTRUM L.**
- 67, Dachstein, Kapp E. (1962)  
 67, Dachstein, Simon M. (1978)  
 67, Dachstein, Simon M. (1989)  
 67, Dambach, Simon M. (1987)  
 67, Dambach, Simon M. (1987)
- 50 ELATINE HYDROPIPER L.**
- 67, Haguenau, F.A. 1982 (1965)  
 67, Strasbourg, F.A. 1982 (1965)
- 68, Colmar, F.A. 1982 (1965)  
 68, Mooslargue, Berger M. (1949)
- 51 EPIPOGIUM APHYLLUM SWARTZ**
- 68, Eguisheim, Chevallier L. (1831)  
 68, Gueberschwihr, Issler E. (1924)  
 68, Lucelle, F.A. 1982 (1965)  
 68, Metzeral, F.A. 1982 (1965)  
 68, Metzeral, Vadam J.C. (1973)  
 68, Metzeral, Tondre F. (1996)  
 68, Osenbach, Issler E. (1909)

- 68, Osenbach, Engel R. et Mathé H. (1973)
- 68, Osenbach, Engel R. et Mathé H. (1975)
- 68, Osenbach, Engel R. et Mathé H. (1987)
- 68, Osenbach, Engel R. et Mathé H. (1997)
- 68, Soultzeren, F.A. 1982 (1965)
- 68, Soultzeren, Untereiner A. (1978)
- 68, Stosswihr, Ferry J.P. (1995)
- 68, Wintzenheim, F.A. 1982 (1965)

### 52 ERIOPHORUM GRACILE KOCH EX ROTH

- 67, Strasbourg, In herbario STR (1827)
- 67, Strasbourg, Chermezon H. (1927)
- 68, Soultzeren, Ochsenbein G. (1978)
- 68, Stosswihr, Advocat A. (1990)
- 68, Stosswihr, Untereiner A. (1990)
- 68, Stosswihr, Muller S. (1993)

### 53 GAGEA LUTEA (L.) KER-GAWLER

- 67, Avolsheim, Tinguy H. (1996)
- 67, Bellefosse, Derny J.J. (1997)
- 67, Betschdorf-Oberbetschdorf, Tinguy H. (1996)
- 67, Châtenois, Tinguy H. (1997)
- 67, Dachstein, Tinguy H. (1995)
- 67, Dinsheim, Tinguy H. (1997)
- 67, Forstfeld, Hoff M. (1977)
- 67, Forstfeld, Braun A. (1996)
- 67, Forstfeld, S.B.A. (1998)
- 67, Haguenau, Billot P.C. (1840)
- 67, Haguenau, S.B.A. (1997)
- 67, Hangenbieten, Tinguy H. (1994)
- 67, Heiligenberg, Tinguy H. (1994)
- 67, Langensoultzbach, Stiefelhagen H. (1908)
- 67, Leutenheim, Ochsenbein G. (1950)
- 67, Leutenheim, Schnitzler A. (1983)
- 67, Leutenheim, Berchtold J.P. (1993)
- 67, Leutenheim, Berchtold J.P. (1997)
- 67, Mertzwiller, Tinguy H. (1996)
- 67, Molsheim, Tinguy H. (1996)
- 67, Niederroedern, Tinguy H. (1996)
- 67, Rountzenheim, Berchtold J.P. (1999)
- 67, Schwabwiller, Tinguy H. (1995)
- 67, Soufflenheim, Tinguy H. (1996)
- 67, Urmatt, Tinguy H. (1997)
- 67, Walbourg, Stiefelhagen H. (1911)
- 67, Walbourg, Felden H.W. (1933)
- 67, Wissembourg, Wolff P. (1978)
- 68, Burnhaupt-le-Bas, Jacob J.C. (1995)
- 68, Burnhaupt-le-Haut, Jacob J.C. (1996)
- 68, Cernay, Jacob J.C. (1998)
- 68, Guewenheim, Jacob J.C. (1997)
- 68, Lucelle, F.A. 1982 (1965)
- 68, Lutterbach, Ochsenbein G. (1982)
- 68, Metzeral, Advocat A. (1998)
- 68, Orschwihr, Ochsenbein G. (1998)
- 68, Reiningue, Jacob J.C. (1997)
- 68, Schweighouse-Thann, Reduron J.P. (1990)
- 68, Schweighouse-Thann, Jacob J.C. (1998)
- 68, Sewen, Jacob J.C. (1998)
- 68, Stosswihr, Walter E. et Issler E. (1895)

- 68, Stosswihr, Issler E. (1897)
- 68, Stosswihr, Advocat A. (1997)
- 68, Wasserbourg, Ochsenbein G. (1982)
- 68, Wihr-au-Val, Jacob J.C. (1997)

### 54 GAGEA PRATENSIS (PERS.) DUMORT.

- 67, Andlau, Walter E. (1897)
- 67, Andlau, Berchtold J.P. (1998)
- 67, Brumath, Tinguy H. (1997)
- 67, Buhl, Wolff P. (1979)
- 67, Climbach, Wolff P. (1981)
- 67, Haguenau, Kapp E. (1962)
- 67, Haguenau, Boeuf R. (1995)
- 67, Haguenau, Berchtold J.P. (2000)
- 67, Lembach, Engel R. (1948)
- 67, Lembach, Wolff P. (1979)
- 67, Lichtenberg, Mantz E. (1921)
- 67, Lichtenberg, In herbario STR (1954)
- 67, Niederroedern, Wolff P. (1978)
- 67, Niedersteinbach, Wolff P. (1979)
- 67, Ottrott, In herbario STR (1905)
- 67, Seltz, Wolff P. (1978)
- 67, Siegen, Wolff P. (1979)
- 67, Still, F.A. 1982 (1965)
- 67, Wissembourg, Stiefelhagen H. (1907)
- 68, Colmar, Hügin G. et Hügin H. (1997)
- 68, Gunsbach, Hügin G. et Hügin H. (1997)
- 68, Ingersheim, Issler E. (1897)
- 68, Kaysersberg, F.A. 1982 (1965)
- 68, Metzeral, Hügin G. et Hügin H. (1997)
- 68, Mittlach, Mantz E. (1936)
- 68, Munster, Hügin G. et Hügin H. (1997)
- 68, Ostheim, F.A. 1982 (1965)

### 55 GAGEA VILLOSA (M. BIEB.) SWEET

- 67, Andlau, In herbario STR (1902)
- 67, Andlau, Berchtold J.P. (1998)
- 67, Balbronn, Kapp E. (1937)
- 67, Barr, In herbario STR (1879)
- 67, Barr, Walter E. (1894)
- 67, Bischoffsheim, Tinguy H. (1994)
- 67, Bischoffsheim, Hügin G. et Hügin H. (1997)
- 67, Bouxwiller, Buchinger (1837)
- 67, Climbach, Wolff P. (1981)
- 67, Dambach, Wolff P. (1979)
- 67, Dambach, Wolff P. (1979)
- 67, Epfig, In herbario STR (1880)
- 67, Haguenau, Berchtold J.P. (1997)
- 67, Haguenau, Berchtold J.P. (2000)
- 67, La-Petite-Pierre, Tinguy H. (1994)
- 67, Lembach, Wolff P. (1979)
- 67, Lupstein, Walter E. (1912)
- 67, Lutzelhouse, Hügin G. et Hügin H. (1997)
- 67, Mittelbergheim, Berchtold J.P. (1998)
- 67, Molsheim, Tinguy H. (1996)
- 67, Molsheim, Hügin G. et Hügin H. (1997)
- 67, Mutzig, In herbario STR (1901)
- 67, Niederhaslach, Krause E.H. (1839)
- 67, Niederroedern, Wolff P. (1978)
- 67, Niedersteinbach, Wolff P. (1979)

- 67, Oberhaslach, Hügin G. et Hügin H. (1997)  
 67, Obernai, In herbario STR (1923)  
 67, Obersteinbach, Wolff P. (1979)  
 67, Rosenwiller, Berchtold J.P. (1998)  
 67, Rosheim, Jérôme C. (1998)  
 67, Russ, In herbario STR (1928)  
 67, Saverne, Hügin G. et Hügin H. (1997)  
 67, Scharrachbergheim-Irmstett, Tinguy H. (1997)  
 67, Schirrhein, Tinguy H. (1997)  
 67, Seltz, Wolff P. (1978)  
 67, Siegen, Wolff P. (1979)  
 67, Wangenbourg-Engenthal, Hügin G. et H. (1997)  
 67, Wissembourg, Stiefelhagen H. (1907)  
 67, Wissembourg, Wolff P. (1978)
- 68, Ammerschwihr, Hügin G. et Hügin H. (1997)  
 68, Ammerschwihr, Advocat A. (1998)  
 68, Bergheim, Tinguy H. (2000)  
 68, Cernay, Hügin G. et Hügin H. (1997)  
 68, Colmar, Hügin G. et Hügin H. (1997)  
 68, Colmar, Tinguy H. (1997)  
 68, Fellingen, Hügin G. et Hügin H. (1997)  
 68, Gunsbach, Untereiner A. (1995)  
 68, Gunsbach, Hügin G. et Hügin H. (1997)  
 68, Hohrod, Advocat A. (1992)  
 68, Ingersheim, Tinguy H. (1997)  
 68, Mittelwihr, Ochsenbein G. (1989)  
 68, Mittelwihr, S.B.A. (1998)  
 68, Munster, Mantz E. (1936)  
 68, Munster, Hügin G. et Hügin H. (1997)  
 68, Ostheim, Hügin G. et Hügin H. (1997)  
 68, Pulversheim, Hügin G. et Hügin H. (1997)  
 68, Rorschwihr, Tinguy H. (2000)  
 68, Saint-Amarin, Hügin G. et Hügin H. (1997)  
 68, Sewen, Hügin G. et Hügin H. (1997)  
 68, Sigolsheim, Jaeger P. (1963)  
 68, Sigolsheim, S.B.A. (1996)  
 68, Sondernach, Hügin G. et Hügin H. (1997)  
 68, Soultz-Haut-Rhin, Hügin G. et Hügin H. (1997)  
 68, Stosswihr, Advocat A. (1992)  
 68, Turckheim, Hügin G. et Hügin H. (1997)  
 68, Turckheim, Advocat A. (1998)  
 68, Urbes, Hügin G. et Hügin H. (1997)  
 68, Walbach, Hügin G. et Hügin H. (1997)  
 68, Westhalten, Mantz E. (1901)  
 68, Westhalten, Reduron J.P. (1980)  
 68, Westhalten, Ochsenbein G. (1998)  
 68, Wihr-au-Val, Tinguy H. (1992)  
 68, Wihr-au-Val, Hügin G. et Hügin H. (1997)  
 68, Zimmerbach, Hügin G. et Hügin H. (1997)

## 56 GENTIANA UTRICULOSA L.

- 67, Benfeld, In herbario STR (1951)  
 67, Boofzheim, Walter E. (1896)  
 67, Boofzheim, Issler E. (1900)  
 67, Boofzheim, Mantz E. (1903)  
 67, Diebolsheim, F.A. 1982 (1965)  
 67, Eschau, F.A. 1982 (1965)  
 67, Herbsheim, Hée (1886)  
 67, Herbsheim, Jost J. (1896)  
 67, Herbsheim, Mantz E. (1908)  
 67, Herbsheim, Kapp E. (1951)

- 67, Herbsheim, Engel R. (1958)  
 67, Ohnenheim, Jost J. (1900)  
 67, Ohnenheim, Mantz E. (1903)  
 67, Ohnenheim, Issler E. (1932)  
 67, Ohnenheim, F.A. 1982 (1965)  
 67, Ohnenheim, Engel R. (1969)  
 67, Ohnenheim, Ochsenbein G. (1970)  
 67, Rossfeld, In herbario STR (1878)  
 67, Strasbourg, F.A. 1982 (1965)  
 67, Sundhouse, F.A. 1982 (1965)
- 68, Herrlisheim-près-Colmar, In herbario STR (1829)  
 68, Neuf Brisach, F.A. 1982 (1965)  
 68, Ottmarsheim, Montandon J. (1837)  
 68, Sierentz, F.A. 1982 (1965)

## 57 GRATIOLA OFFICINALIS L.

- 67, Baldenheim, Grandet G. (1997)  
 67, Benfeld, Klein J.P. (1989)  
 67, Duttlenheim, Kapp E. (1936)  
 67, Ebersheim, Grandet G. (1997)  
 67, Elsenheim, Issler E. (1932)  
 67, Epfig, Berchtold J.P. (1992)  
 67, Epfig, Berchtold J.P. (1994)  
 67, Forstfeld, Vosselmann P. (1880)  
 67, Forstfeld, Simon M. (1983)  
 67, Forstfeld, Geissert F. (1985)  
 67, Gerstheim, Klein J.P. et al. (1994)  
 67, Gerstheim, Berchtold J.P. (1998)  
 67, Gerstheim, Berchtold J.P. (2000)  
 67, Hangenbieten, In herbario STR (1781)  
 67, Holtzheim, Loysen E. (1892)  
 67, Huttenheim, Klein J.P. (1993)  
 67, Huttenheim, Berchtold J.P. (2000)  
 67, Munchhausen, Wolff P. et Geissert P. (1976)  
 67, Muttersholtz, Lecomte C. (1994)  
 67, Muttersholtz, Jacob J.C. (1996)  
 67, Muttersholtz, Lecomte C. (1997)  
 67, Niedernai, Boeuf R. (1997)  
 67, Ohnenheim, Klein J.P. et al. (1981)  
 67, Osthause, Trautmann T. (1994)  
 67, Osthause, Speisser S. (1996)  
 67, Osthause, Jacob J.C. (1997)  
 67, Roppenheim, Schneider C. (1982)  
 67, Sélestat, Mantz E. (1903)  
 67, Sélestat, Jacob J.C. (1992)  
 67, Sermersheim, Klein J.P. (1993)  
 67, Sermersheim, Grandet G. (1997)  
 67, Sessenheim, Geissert F. (1954)  
 67, Strasbourg, Reeb (1866)  
 67, Valff, Berchtold J.P. (1998)  
 67, Westhouse, Boeuf R. (1997)  
 67, Witternheim, Mantz E. (1904)

- 68, Bollwiller, In herbario STR (1858)  
 68, Bollwiller, Rastetter V. (1966)  
 68, Colmar, In herbario STR (1840)  
 68, Kingersheim, Maeder A. (1861)  
 68, Merxheim, Rastetter V. (1966)  
 68, Pulversheim, Becker P. et Burnat E. (1864)  
 68, Saint-Hippolyte, Klein J.P. et al. (1984)

**58 HELICHRYSUM ARENARIUM (L.) MOENCH**

- 67, Brumath, F.A. 1982 (1965)
- 67, Dalhunden, F.A. 1982 (1965)
- 67, Haguenau, Billot P.C. (1844)
- 67, Haguenau, Billot P.C. (1853)
- 67, Haguenau, Waldner E.H. (1882)
- 67, Haguenau, Issler E. (1900)
- 67, Haguenau, Geissert F. (1983)
- 67, Modern-Obermodern, Petry H. (1883)
- 67, Niederroedern, F.A. 1982 (1965)
- 67, Oberhoffen-sur-Moder, Kapp E. (1948)
- 67, Pfaffenhoffen, F.A. 1982 (1965)
- 67, Schweighouse-sur-Moder, Mantz E. (1931)
- 67, Schweighouse-sur-Moder, Geissert F. (1956)
- 67, Schweighouse-sur-Moder, Geissert F. (1958)
- 67, Schweighouse-sur-Moder, Geissert F. (1960)
- 67, Stattmatten, Ochsenbein G. (1934)
- 67, Stattmatten, Ochsenbein G. (1954)
- 67, Vendenheim, F.A. 1982 (1965)

68, Wittelsheim, Reduron J.P. (1980)

**59 HERMINIUM MONORCHIS (L.) R. BR.**

- 67, Achenheim, Engel R. (1984)
- 67, Dorlisheim, In herbario STR (1829)
- 67, Dorlisheim, Ruppert J. et al. (1926)
- 67, Dorlisheim, Issler E. (1942)
- 67, Dorlisheim, Engel R. (1962)
- 67, Dorlisheim, Kapp E. (1962)
- 67, Dorlisheim, Engel R. (1997)
- 67, Dorlisheim, Berchtold J.P. (2000)
- 67, Hangenbieten, Engel R. (1984)
- 67, Mundolsheim, In herbario STR (1860)
- 67, Mundolsheim, Roehrig (1864)
- 67, Mundolsheim, In herbario STR (1952)
- 67, Mundolsheim, Engel R. (1984)
- 67, Mutzig, Kapp E. (1970)
- 67, Mutzig, Kapp E. (1975)
- 67, Rosenwiller, F.A. 1982 (1965)
- 67, Saverne, In herbario STR (1787)

68, Ferrette, F.A. 1982 (1965)

68, Huningue, Mantz E. (1906)

68, Lucelle, F.A. 1982 (1965)

68, Lutter, F.A. 1982 (1965)

68, Mulhouse, In herbario STR (1841)

68, Mulhouse, Becker P. (1849)

68, Wettolsheim, Issler E. (1927)

68, Winkel, Ochsenbein G. (1963)

**60 INULA BRITANNICA L.**

- 67, Dalhunden, Geissert F. (1958)
- 67, Ebersheim, Klein J.P. et Bernard A. (1994)
- 67, Fort-Louis, Geissert F. (1984)
- 67, Fort-Louis, Berchtold J.P. (1998)
- 67, Haguenau, Geissert F. (1958)
- 67, Herbsheim, Grandet G. (1997)
- 67, Huttenheim, Berchtold J.P. (2000)
- 67, Mothern, Berchtold J.P. (2000)
- 67, Munchhausen, Engel R. (1975)

- 67, Munchhausen, Geissert F. (1983)
- 67, Munchhausen, Berchtold J.P. (2000)
- 67, Offendorf, Klein J.P. (1992)
- 67, Offendorf, Klein J.P. (1992)
- 67, Offendorf, Carbiener D. (1994)
- 67, Ohnenheim, Grandet G. (1997)
- 67, Sermersheim, Berchtold J.P. (2000)
- 67, Strasbourg, Engel R. (1958)

**61 ISOETES ECHINOSPORA DURIEU**

- 88, Xonrupt-Longemer, Bonati G. (1901)
- 88, Xonrupt-Longemer, Stiefelhagen H. (1907)
- 88, Xonrupt-Longemer, Ochsenbein G. (1937)
- 88, Xonrupt-Longemer, Walter E. (1939)
- 88, Xonrupt-Longemer, Walter E. (1939)
- 88, Xonrupt-Longemer, Kapp E. (1962)
- 88, Xonrupt-Longemer, Ochsenbein G. (1987)

**62 ISOETES LACUSTRIS L.**

- 88, Gérardmer, Sans nom de collec. - Herb. STR (1931)
- 88, Gérardmer, Tischnecher in Herb. Beaulieu (1931)
- 88, Gérardmer, Walter E. (1934)
- 88, Gérardmer, Sans nom de collec. - Herb. STR (1947)
- 88, Gérardmer, Ochsenbein G. (1952)
- 88, Gérardmer, Villaret P. (1955)
- 88, Gérardmer, Kapp E. (1958)
- 88, Gérardmer, Reeb (1962)
- 88, Gérardmer, Vadam J.C. (1965)
- 88, Xonrupt-Longemer, C.B.N. Nancy (1901)
- 88, Xonrupt-Longemer, Stiefelhagen H. (1907)
- 88, Xonrupt-Longemer, Walter E. (1908)
- 88, Xonrupt-Longemer, Ochsenbein G. (1937)

**63 JUNCUS SPHAEROCARPUS NEES**

- 67, Odratzheim, Kapp E. (1937)

**64 LAPPULA DEFLEXA (LEHM.) CESATI**

- 67, Strasbourg, F.A. 1982 (1965)

**65 LATHYRUS PALUSTRIS L.**

- 67, Auenheim, Kapp E. (1951)
- 67, Baldenheim, Grandet G. (1997)
- 67, Benfeld, Kapp E. (1951)
- 67, Boofzheim, Mantz E. (1903)
- 67, Elsenheim, Issler E. (1932)
- 67, Elsenheim, Issler E. (1934)
- 67, Elsenheim, Engel R. (1969)
- 67, Epfig, Berchtold J.P. (2000)
- 67, Erstein, Tinguy H. (1997)
- 67, Erstein, Grandet G. (1997)
- 67, Gerstheim, Berchtold J.P. (1997)
- 67, Gerstheim, Berchtold J.P. (1997)
- 67, Gerstheim, Berchtold J.P. (1998)
- 67, Herbsheim, In herbario STR (1860)
- 67, Herbsheim, Mantz E. (1908)
- 67, Herbsheim, Issler E. (1932)
- 67, Herbsheim, Grandet G. (1997)
- 67, Herbsheim, Jacob J.C. (1997)

- 67, Herbsheim, S.B.A. (1997)  
 67, Huttenheim, Grandet G. (1997)  
 67, Keskastel, Denis P. (1996)  
 67, Lauterbourg, F.A. 1982 (1965)  
 67, Lingolsheim, In herbario STR (1905)  
 67, Meistratzheim, Boeuf R. (1997)  
 67, Mothorn, Speisser S. (1994)  
 67, Mothorn, Berchtold J.P. (2000)  
 67, Munchhausen, Tinguy H. (1993)  
 67, Obenheim, Engel R. (1974)  
 67, Obenheim, Berchtold J.P. (1997)  
 67, Ohnenheim, In herbario STR (1869)  
 67, Ohnenheim, Issler E. (1932)  
 67, Ohnenheim, Kapp E. (1941)  
 67, Ohnenheim, Philippi G. (1973)  
 67, Ohnenheim, Vadam J.C. (1974)  
 67, Osthause, Jacob J.C. (1997)  
 67, Osthause, Speisser S. (1997)  
 67, Ostwald, In herbario STR (1869)  
 67, Rossfeld, Trautmann T. (1995)  
 67, Rossfeld, Bernard A. (1997)  
 67, Rossfeld, Jacob J.C. (1997)  
 67, Sélestat, S.B.A. (2000)  
 67, Sermersheim, Boeuf R. (1997)  
 67, Sermersheim, Grandet G. (1997)  
 67, Sessenheim, Geissert F. (1954)  
 67, Soufflenheim, Ochsenbein G. (1951)  
 67, Sundhouse, Mantz E. (1921)  
 67, Sundhouse, Issler E. (1932)  
 67, Westhouse, Boeuf R. (1997)  
 67, Witternheim, Mantz E. (1904)  
  
 68, Huningue, F.A. 1982 (1965)  
 68, Illhaeusern, Issler E. (1932)  
 68, Kembs, Issler E. (1932)  
 68, Kembs, Ritter M. (1980)  
 68, Kembs, Rastetter V. (1993)  
 68, Saint-Hippolyte, Issler E. (1932)  
 68, Saint-Louis, In herbario STR (1853)

#### **66 LEUCOJUM AESTIVUM L. SUBSP. AESTIVUM**

- 67, Asswiller, Engel R. (1956)  
 67, Oberbronn-Zinswiller, Rauch M. (1986)  
 67, Oberbronn-Zinswiller, Trautmann T. (1994)  
 67, Offwiller, Engel R. (1956)

68, Obermorschwiller, Vadam J.C. (1978)

90, Brebotte, Vadam J.C. (1995)

#### **67 LIMOSELLA AQUATICA L.**

54, Tonnoy, Simon M. (1989)

57, Gondrexange, Simon M. (1985)

- 67, Beinheim, Simon M. (1985)  
 67, Beinheim, Simon M. (1985)  
 67, Daubensand, Carbiener R. (1962)  
 67, Geudertheim, F.A. 1982 (1965)  
 67, Haguenau, Geissert F. (1958)  
 67, Kauffenheim, Geissert F. (1962)

- 67, La Wantzenau, Tinguy H. (1999)  
 67, Munchhausen, Kapp E. (1962)  
 67, Munchhausen, Kapp E. (1971)  
 67, Munchhausen, Simon M. (1974)  
 67, Munchhausen, Engel R. (1975)  
 67, Munchhausen, Jaeger P. (1980)  
 67, Munchhausen, Simon M. (1988)  
 67, Strasbourg, Engel R. (1962)  
 67, Wissembourg, Petzold W. (1879)

- 68, Colmar, F.A. 1982 (1965)  
 68, Masevaux, Kapp E. (1971)  
 68, Richwiller, Rastetter V. (1958)  
 68, Richwiller, Rastetter V. (1973)  
 68, Rimbachzell, Kapp E. (1971)

90, Faverois, Vadam J.C. (1979)

#### **68 LINDERNIA PROCUMBENS (KROCKER) PHILCOX**

- 67, Forstfeld, Simon M. (1983)  
 67, Forstfeld, Simon M. (1986)  
 67, Geudertheim, Issler E. (1901)  
 67, Geudertheim, Mücke M. (1906)  
 67, Haguenau, Billot P.C. (1870)  
 67, Harskirchen, Duval T. (1989)  
 67, Harskirchen, Duval T. (1993)  
 67, Harskirchen, ECOLOR (1994)  
 67, Strasbourg, In herbario STR (1828)

- 68, Colmar, Kampmann (1830)  
 68, Colmar, Blind J.J. (1832)  
 68, Colmar, Rittelmeyer (1836)  
 68, Friesen, Rastetter V. (1964)  
 68, Friesen, Kapp E. (1976)  
 68, Friesen, Vadam J.C. (1977)  
 68, Friesen, Zaeh A. (1988)  
 68, Friesen, Reduron J.P. (1988)  
 68, Waltenheim, In herbario STR (1971)

#### **69 LITTORELLA UNIFLORA (L.) ASCHERSON**

67, Schleithal, Kneucher J.A. (1913)

#### **70 LUPINUS LUTEUS L.**

- 67, Haguenau, F.A. 1982 (1965)  
 67, Scharrachbergheim-Irmstett, Hoff M. (1978)

#### **71 MUSCARI BOTRYOIDES (L.) MILLER**

- 67, Mittelbergheim, Berchtold J.P. (1998)  
 67, Wissembourg, Petzold W. (1879)

- 68, Appenwihr, Issler E. (1924)  
 68, Appenwihr, Zaeh A. (1998)  
 68, Heiteren, Issler E. (1924)  
 68, Heiteren, Hoff M. (1977)  
 68, Heiteren, Vadam J.C. (1992)  
 68, Heiteren, Zaeh A. (1997)  
 68, Heiteren, Zaeh A. (1998)  
 68, Hirtzfelden, Gagnieu A. (1983)

- 68, Rouffach, Ochsenbein G. (1970)  
 68, Wolfgangarten, Issler E. (1924)  
 68, Wolfgangarten, Zaeh A. (1997)  
 68, Wolfgangarten, Zaeh A. (1998)

#### 72 NESLIA PANICULATA (L.) DESV.

- 67, Strasbourg, F.A. 1982 (1965)  
 67, Wissembourg, F.A. 1982 (1965)  
  
 68, Mulhouse, F.A. 1982 (1965)  
 68, Neuf Brisach, F.A. 1982 (1965)  
 68, Westhalten, Kirchleger F.R. (1853)

#### 73 NUPHAR PUMILA (TIMM) DC.

- 68, Orbey, Kirchleger F.R. (1826)  
 68, Stosswihr, Krause E.H. (1905)  
 68, Stosswihr, Stiefelhagen H. (1907)  
  
 70, La Montagne, Vadam J.C. (1993)  
  
 88, La Bresse, Vadam J.C. (1980)  
 88, La Bresse, C.B.N. Nancy (1993)  
 88, Xonrupt-Longemer, C.B.N. Nancy (1993)

#### 74 OENANTHE FLUVIATILIS (BAB.) COLEMAN

- 57, Bitche, F.A. 1982 (1965)  
 57, Eguelshardt, Kapp E. (1958)  
 57, Sturzelbronn, Royer J.M. (1996)  
 57, Sturzelbronn, Wolff P. (1996)  
  
 67, Kapp E. (1957)  
 67, Klein J.P. (1987)  
 67, Auenheim, Geissert F. (1960)  
 67, Benfeld, Linder R. (1958)  
 67, Dalhunden, Geissert F. (1976)  
 67, Dambach, Royer J.M. (1985)  
 67, Diemeringen, Royer J.M. (1984)  
 67, Drusenheim, Kapp E. (1955)  
 67, Drusenheim, Kapp E. (1956)  
 67, Drusenheim, Geissert F. (1983)  
 67, Drusenheim, Geissert F. (1985)  
 67, Erstein, Kapp E. (1949)  
 67, Erstein, Kapp E. et Sell Y. (1973)  
 67, Erstein, Royer J.M. (1985)  
 67, Erstein, Klein J.P. (1997)  
 67, Fort-Louis, F.A. 1982 (1965)  
 67, Fort-Louis, Geissert F. (1983)  
 67, Fort-Louis, Geissert F. (1985)  
 67, Haguenau, Geissert F. (1958)  
 67, Hipsheim, Kapp E. (1957)  
 67, Niederbronn-les-Bains, F.A. 1982 (1965)  
 67, Niederbronn-les-Bains, Royer J.M. (1984)  
 67, Ohnenheim, Engel R. (1958)  
 67, Osthause, Klein J.P. (1989)  
 67, Plobsheim, Kapp E. (1954)  
 67, Plobsheim, Kapp E. (1957)  
 67, Plobsheim, Kapp E. et Sell Y. (1973)  
 67, Sessenheim, Geissert F. (1985)  
 67, Zinswiller, Royer J.M. (1985)

- 88, La Bresse, Heitz B. et Zeller J. (1995)  
 88, La Bresse, Heitz B. et Zeller J. (1995)  
 88, Valtin, Heitz B. et Zeller J. (1995)

#### 75 ORCHIS CORIOPHORA L.

- 67, Herrlisheim, F.A. 1982 (1965)  
 67, Monswiller, In herbario STR (1950)  
 67, Monswiller, Ochsenbein G. et Engel R. (1953)  
 67, Monswiller, Engel R. (1956)  
 67, Mutzig, In herbario STR (1822)  
 67, Plobsheim, F.A. 1982 (1965)  
 67, Romanswiller, Engel R. (1980)  
 67, Steinbourg, Walter E. (1920)  
 67, Wasselonne, Waldner E.H. (1881)  
  
 68, Bollwiller, F.A. 1982 (1965)  
 68, Eguisheim, F.A. 1982 (1965)  
 68, Heimersdorf, F.A. 1982 (1965)  
 68, Hochstatt, F.A. 1982 (1965)  
 68, Huningue, F.A. 1982 (1965)  
 68, Husseren-les-Châteaux, F.A. 1982 (1965)  
 68, Rouffach, Engel R. (1950)  
 68, Staffelfelden, F.A. 1982 (1965)  
 68, Strueth, Maeder A. (1960)  
 68, Turckheim, F.A. 1982 (1965)  
 68, Vieux-Thann, Mantz E. (1913)  
 68, Vieux-Thann, Engel R. (1960)  
 68, Voeglinshofen, Issler E. (1902)  
 68, Voeglinshofen, Engel R. (1960)

#### 76 ORCHIS LAXIFLORA LAM. SUBSP. PALUSTRIS (JACQ.) BONNIER & LAYENS

- 67, Benfeld, In herbario STR (1951)  
 67, Geispolsheim, Speisser M. et Speisser S. (1980)  
 67, Herbsheim, Walter E. (1897)  
 67, Herbsheim, Jaeger P. (1953)  
 67, Herrlisheim, F.A. 1982 (1965)  
 67, Hilsenheim, Engel R. (1984)  
 67, Illkirch-Graffenstaden, Stiefelhagen H. (1907)  
 67, Illkirch-Graffenstaden, Engel R. (1966)  
 67, Krautgersheim, F.A. 1982 (1965)  
 67, Krautgersheim, Jaeger P. (1980)  
 67, Muttersholtz, In herbario STR (1906)  
 67, Ohnenheim, Jost J. (1900)  
 67, Ohnenheim, Issler E. (1932)  
 67, Ohnenheim, Engel R. (1952)  
 67, Ohnenheim, Ochsenbein G. (1956)  
 67, Ohnenheim, In herbario STR (1958)  
 67, Ohnenheim, Engel R. (1959)  
 67, Ohnenheim, Ochsenbein G. (1968)  
 67, Reichstett, Jost J. (1895)  
 67, Reichstett, In herbario STR (1958)  
 67, Reichstett, Engel R. (1963)  
 67, Rossfeld, Speisser S. (1995)  
 67, Rossfeld, Trautmann T. (1995)  
 67, Rossfeld, Jacob J.C. (1997)  
 67, Sélestat, Issler E. (1932)  
 67, Strasbourg, Buchinger (1834)  
  
 68, Jebsheim, Issler E. (1932)

90, Novillard, Vadam J.C. (1995)

### **77 PHLEUM PANICULATUM HUDSON**

67, Balbronn, Walter E. (1936)  
 67, Balbronn, Berchtold J.P. (2000)  
 67, Bergbieten, In herbario STR (1827)  
 67, Bergbieten, Buchinger (1828)  
 67, Bouxwiller, Buchinger (1830)  
 67, Hohengoeft, Krause E.H. (1906)  
 67, Mutzig, Jost J. (1898)  
 67, Rosheim, Nicklès N. (1839)

68, Colmar, Grisebach H.R.A. (1828)  
 68, Colmar, Kampmann (1836)  
 68, Thann, In herbario STR (1840)

### **78 PHYSALIS ALKEKENGII L.**

67, Dorlisheim, Hoff M. (1976)  
 67, Haguenau, F.A. 1982 (1965)  
 67, Illkirch-Graffenstaden, Kapp E. (1962)  
 67, Strasbourg, Jaeger P. (1962)  
 67, Wissembourg, Petzold W. (1879)  
  
 68, Bartenheim, Werner R.G. (1930)  
 68, Rouffach, Ochsenbein G. (1970)  
 68, Westhalten, Kirchleger F.R. (1853)  
 68, Westhalten, Linder R. (1958)  
 68, Westhalten, Gagnieu A. (1983)

### **79 PILULARIA GLOBULIFERA L.**

67, Dachstein, Walter E. (1927)  
 67, Dachstein, Kapp E. (1949)  
 67, Wolfisheim, Trautmann T. (1990)  
  
 68, Elbach, F.A. 1982 (1965)  
 68, Friesen, Vadam J.C. (1976)

90, Boron, Vadam J.C. (1999)  
 90, Faverois, Engel R. (1961)  
 90, Suarce, Vadam J.C. (1976)

### **80 POLEMONIUM CAERULEUM L.**

67, Belmont, Boeuf R. (1995)  
 67, Belmont, Trautmann T. (1997)  
 67, Frohmuhl, Engel R. (1974)  
 67, Frohmuhl, Engel R. (1997)  
 67, Stattmatten, Berchtold J.P. (1992)  
 67, Stattmatten, Geissert F. (1992)  
 67, Wingen-sur-Moder, Engel R. (1996)  
  
 68, Lucelle, F.A. 1982 (1965)  
 68, Stosswihr, Ochsenbein G. (1951)  
 68, Stosswihr, F.A. 1982 (1965)

### **81 POLYCNEUM ARVENSE L.**

67, Haguenau, F.A. 1982 (1965)  
 67, Sessenheim, Geissert F. (1962)  
 67, Strasbourg, Kapp E. (1962)

67, Wissembourg, Petzold W. (1879)

68, Cernay, Rastetter V. (1957)  
 68, Illzach, Rastetter V. (1954)  
 68, Richwiller, Rastetter V. (1957)

### **82 POLYGONUM BELLARDII ALL.**

67, Strasbourg, F.A. 1982 (1965)  
  
 68, Colmar, F.A. 1982 (1965)  
 68, Stosswihr, F.A. 1982 (1965)  
 68, Stosswihr, Advocat A. et al. (1997)

### **83 POTAMOGETON ACUTIFOLIUS LINK**

67, La-Petite-Pierre, F.A. 1982 (1965)  
 67, Lingolsheim, Kapp E. (1957)  
 67, Offendorf, Klein J.P. (1992)  
 67, Offendorf, Carbiener D. (1994)  
 67, Rhinau, Gors S. (1974)  
 67, Sessenheim, Philippi G. (1969)  
  
 68, Ballersdorf, Berger M. (1962)  
 68, Bisel, Rastetter V. (1964)  
 68, Courtavon, F.A. 1982 (1965)  
 68, Levoncourt, F.A. 1982 (1965)  
 68, Richwiller, Rastetter V. (1964)

90, Bourogne, F.A. 1982 (1965)  
 90, Courtelevant, Engel R. (1959)  
 90, Lepuix-Delle, Simon M. (1962)  
 90, Montreux-Château, F.A. 1982 (1965)  
 90, Roppe, F.A. 1982 (1965)

### **84 POTAMOGETON COMPRESSUS L.**

67, Illkirch-Graffenstaden, Jost J. (1898)  
 67, La-Petite-Pierre, Issler E. et Walter E. (1910)  
 67, La-Petite-Pierre, Joessel et Walter E. (1938)  
 67, Strasbourg, Kirchleger F.R. (1870)  
 67, Strasbourg, Jaeger P. (1959)

68, Neuf Brisach, Kirchleger F.R. (1870)

### **85 POTAMOGETON FRIESII RUPR.**

67, Erstein, Wolff P. (1995)  
 67, La Wantzenau, Kapp E. (1969)  
 67, La Wantzenau, Kapp E. (1972)  
 67, La Wantzenau, Ortscheit A. (1975)  
 67, Plobsheim, Kapp E. (1949)  
 67, Plobsheim, Wolff P. (1993)  
 67, Rhinau, Klein J.P. et al. (1995)  
 67, Rountzenheim, Geissert F. (1970)  
 67, Strasbourg, Sell Y. (1959)

### **86 POTENTILLA SUPINA L.**

67, Auenheim, Simon M. (1982)  
 67, Auenheim, S.B.A. (1998)  
 67, Bernardswiller, Berchtold J.P. (1991)  
 67, Buhl, Wolff P. (1977)

- 67, Entzheim, Tinguy H. (1997)  
 67, Illkirch-Graffenstaden, Jaeger P. (1947)  
 67, Illkirch-Graffenstaden, Tinguy H. (1992)  
 67, Illkirch-Graffenstaden, Tinguy H. (1996)  
 67, La Wantzenau, Zeller J. (1980)  
 67, Lingolsheim, Simon M. (1987)  
 67, Molsheim, Tinguy H. (1998)  
 67, Molsheim, Tinguy H. (1998)  
 67, Munchhausen, Ochsenbein G. (1952)  
 67, Munchhausen, Jaeger P. (1980)  
 67, Munchhausen, Tinguy H. (1997)  
 67, Oberhoffen-sur-Moder, Tinguy H. (1996)  
 67, Offendorf, Kapp E. (1973)  
 67, Plobsheim, Kapp E. et Sell Y. (1973)  
 67, Salmbach, Wolff P. (1977)  
 67, Schwindratzheim, Engel R. (1949)  
 67, Seltz, Simon M. (1983)  
 67, Strasbourg, Ochsenbein G. (1956)  
 67, Strasbourg, Tinguy H. (1997)  
 67, Strasbourg, Weiss S. (1998)  
 67, Wissembourg, Wolff P. (1977)

#### 68 FESSENHEIM, BERTHOLD J.P. (1997)

- 68, Fessenheim, S.B.A. (1998)  
 68, Hirsingue, Mantz E. (1853)  
 68, Hirsingue, Mantz E. (1913)  
 68, Hirtzfelden, Tinguy H. (1994)  
 68, Kingersheim, Rastetter V. (1959)  
 68, Richwiller, Rastetter V. (1959)

#### 87 PULICARIA VULGARIS GAERTN.

- 67, Lingolsheim, Ochsenbein G. (1939)  
 67, Munchhausen, In herbario STR (1964)  
 67, Munchhausen, Engel R. (1965)  
 67, Sélestat, Bick F. (1999)  
 67, Sélestat, Bick F. (2000)  
 67, Wissembourg, Spindler G. (1904)

#### 68 COLMAR, OCHSENBEIN G. (1996)

#### 88 RANUNCULUS LINGUA L.

- 67, Daubensand, R.B.D. - Daubensand (1996)  
 67, Daubensand, Mercier C. et Durand E. (1999)  
 67, Forstfeld, Schneider C. (1985)  
 67, Ingwiller, Muehlenbeck H.G. (1831)  
 67, Ingwiller, Muehlenbeck H.G. (1838)  
 67, Kauffenheim, Geissert F. (1981)  
 67, Lingolsheim, Kapp E. (1962)  
 67, Ohnenheim, Vadam J.C. (1974)  
 67, Rountzenheim, Geissert F. (1970)  
 67, Soufflenheim, Geissert F. (1962)  
 67, Wissembourg, Engel R. (1969)

- 68, Blotzheim, Rastetter V. (1964)  
 68, Blotzheim, Rastetter V. (1965)  
 68, Blotzheim, Rastetter V. (1966)  
 68, Saint-Louis, Bintz (1915)

#### 70 SAULNOT, VADAM J.C. (1998)

- 67, Lauterbourg, Wolff P. (1986)  
 67, Seltz, Wolff P. (1986)

#### 90 RHYNCHOSPORA FUSCA (L.) AITON FIL.

- 57, Bitche, Schultz in Muller S. (1846)  
 57, Bitche, Schultz in Muller S. (1846)  
 57, Bitche, Muller S. (1983)  
 57, Eguelshardt, Kapp E. (1958)  
 57, Eguelshardt, Kapp E. (1964)  
 57, Eguelshardt, Engel R. (1982)  
 57, Eguelshardt, Muller S. (1985)  
 57, Philippsbourg, Chermezon H. (1922)  
 57, Philippsbourg, Chermezon H. (1923)  
 57, Philippsbourg, Walter E. in Muller S. (1929)  
 57, Philippsbourg, Walter E. in Muller S. (1929)  
 57, Philippsbourg, Muller S. (1983)  
 57, Philippsbourg, Muller S. (1985)  
 57, Sturzelbronn, Muller S. (1985)

- 70, Beulotte-Saint-Laurent, Vadam J.C. (1995)  
 70, Ecromagny, Vadam J.C. (1995)  
 70, Ecromagny, Vadam J.C. (1996)  
 70, Faucogney et la mer, Vadam J.C. (1995)  
 70, Saint-Barthélémy, Vadam J.C. (1983)  
 70, Saint-Barthélémy, Vadam J.C. (1995)  
 70, Ternuay-Melay et Saint-Hilaire, Vadam J.C. (1995)

#### 88 BOUZEMONT, OCHSENBEIN G. (1983)

#### 91 ROEMERIA HYBRIDA (L.) DC.

- 67, Barr, Chermezon H. (1922)  
 67, Illkirch-Graffenstaden, F.A. 1982 (1965)  
 67, Strasbourg, F.A. 1982 (1965)

#### 92 ROSA GALlica L.

- 67, Altorf, Heitzler P. (1997)  
 67, Dachstein, In herbario STR (1938)  
 67, Dachstein, Berchtold J.P. (1977)  
 67, Dachstein, Dreger-Jauffret F. (1994)  
 67, Dachstein, Tinguy H. (1997)  
 67, Dorlisheim, In herbario STR (1880)  
 67, Dorlisheim, Hausser E.J. (1884)  
 67, Dorlisheim, Heitzler P. (1997)  
 67, Heiligenstein, Walter E. (1906)  
 67, Heiligenstein, Lapraz G. (1965)  
 67, Heiligenstein, Heitzler P. (1997)  
 67, Herbsheim, In herbario STR (1903)  
 67, Ingwiller, Tinguy H. (1996)  
 67, Lutzelhouse, Walter E. (1908)  
 67, Mutzig, Walter E. (1909)  
 67, Neuwiller-les-Savernes, Walter E. (1908)  
 67, Offwiller, Buchinger (1833)  
 67, Rosenwiller, Bernard A. (1993)  
 67, Rosenwiller, Lenz C. (1993)

#### 68 BALLERSDORF, IN HERBARIO STR (1903)

- 68, Munster, Walter E. (1900)  
 68, Ribeauvillé, In herbario STR (1820)

#### 89 RANUNCULUS RIONII LAGGER

### 93 SAXIFRAGA ROSACEA MOENCH

- 67, Balbronn, In herbario STR (1945)  
 67, Wissembourg, Stiefelhagen H. (1906)
- 68, Bitschwiller-les-Thann, Vadam J.C. (1996)  
 68, Bitschwiller-les-Thann, C.B. Mulhouse (1997)  
 68, Bitschwiller-les-Thann, Jacob J.C. (1997)  
 68, Bourbach-le-Haut, F.A. 1982 (1965)  
 68, Cernay, Issler E. (1896)  
 68, Goldbach-Altenbach, F.A. 1982 (1965)  
 68, Hartmannswiller, Mantz E. (1904)  
 68, Hartmannswiller, Jacob J.C. (1992)  
 68, Hartmannswiller, C.B. Mulhouse (1997)  
 68, Steinbach, Mantz E. (1936)  
 68, Thann, Chermezon H. (1906)  
 68, Thann, Chermezon H. (1936)  
 68, Uffholtz, F.A. 1982 (1965)  
 68, Uffholtz, Jacob J.C. (1985)  
 68, Wattwiller, In herbario STR (1900)  
 68, Wattwiller, Ferry J.P. (1991)  
 68, Wattwiller, C.B. Mulhouse (1997)  
 68, Wattwiller, Ochsenbein G. (1998)  
 68, Willer-sur-Thur, Ochsenbein G. (1997)  
 68, Wuenheim, Ochsenbein G. (1941)  
 68, Wuenheim, Ochsenbein G. (1998)

- 67, Meistratzheim, Kapp E. (1959)  
 67, Meistratzheim, Krause E.H. (1965)  
 67, Ohnenheim, F.A. 1982 (1965)  
 67, Sélestat, Nicklès N. (1860)

- 68, Colmar, Kampmann (1828)  
 68, Colmar, In herbario STR (1957)  
 68, Oberhergheim, Engel R. (1965)  
 68, Rouffach, Issler E. (1900)  
 68, Saint-Hippolyte, F.A. 1982 (1965)

### 96 SCROPHULARIA AURICULATA L.

- 54, Mereville, C.B.N. Nancy (1998)  
 57, Philippsbourg, Wolff P. (1989)

### 97 SEDUM VILLOSUM L. SUBSP. VILLOSUM

- 67, Belmont, In herbario STR (1873)  
 67, Belmont, F.A. 1982 (1982)  
 67, Haguenau, F.A. 1982 (1965)  
 67, Wissembourg, F.A. 1982 (1965)

- 68, Metzeral, Ochsenbein G. (1948)  
 68, Metzeral, Ochsenbein G. (1966)  
 68, Metzeral, Advocat A. (1996)  
 68, Mittlach, Walter E. (1895)  
 68, Mittlach, Mantz E. (1901)  
 68, Mittlach, Kapp E. (1939)  
 68, Mittlach, Bernard A. (1992)  
 68, Stosswihr, Ochsenbein G. (1950)  
 68, Stosswihr, Ochsenbein G. (1955)

### 98 SILENE NOCTIFLORA L.

- 67, Bouxwiller, Engel R. (1994)  
 67, Durstel, Engel R. (1976)  
 67, Gerstheim, Tinguy H. (1998)  
 67, Kogenheim, Berchtold J.P. (1998)  
 67, Munchhausen, Schneider A. (1983)  
 67, Neugartheim-Ittlenheim, Engel R. (1994)  
 67, Plobsheim, Tinguy H. (1994)  
 67, Romanswiller, Engel R. (1976)  
 67, Rosheim, Tinguy H. (1994)  
 67, Singrist, Engel R. (1994)  
 67, Wingersheim, Engel R. (1994)

- 68, Attenschwiller, Brodtbeck T. et al. (1996)  
 68, Buschwiller, Brodtbeck T. et al. (1996)  
 68, Gundolsheim, Tinguy H. (1997)  
 68, Uffheim, Brodtbeck T. et al. (1996)  
 68, Village-Neuf, Brodtbeck T. et al. (1996)

### 99 SILENE VISCARIA (L.) JESSEN

- 68, Hirtzfelden, Heitz B. et Zeller J. (1995)  
 68, Ribeauvillé, Zaeh A. (1999)

- 90, Chaux, Vadam J.C. (1994)

### 100 SISYMBRIUM STRICTISSIMUM L.

- 70, Ternuay-Melay et Saint-Hilaire, Vadam J.C. (1980)
- 88, Gerbamont, C.B.N. Nancy (1993)  
 88, La Bresse, Vadam J.C. (1978)  
 88, La Bresse, Vadam J.C. (1980)  
 88, La Bresse, C.B.N. Nancy (1993)  
 88, Ubexy, Engel R. (1995)  
 88, Valtin, Vadam J.C. (1981)  
 88, Valtin, Engel R. (1997)  
 88, Xonrupt-Longemer, C.B.N. Nancy (1993)

### 95 SCLEROCHLOA DURA (L.) P. BEAUV.

- 67, Krautgersheim, Walter E. (1930)  
 67, Meistratzheim, Loyson E. (1925)

- 67, Marckolsheim, F.A. 1982 (1965)  
 67, Neuwiller-les-Savernes, Muller et Walter E. (1915)  
 67, Neuwiller-les-Savernes, Walter E. (1951)  
 68, Village-Neuf, F.A. 1982 (1965)

### 101 SIUM LATIFOLIUM L.

- 67, Dalhunden, Klein J.P. et al. (1990)  
 67, Drusenheim, Kapp E. (1955)  
 67, Huttenheim, Klein J.P. et al. (1990)  
 67, Huttenheim, Berchtold J.P. (2000)  
 67, Kilstett, Ortscheit A. (1975)  
 67, La Wantzenau, Kapp E. (1949)  
 67, La Wantzenau, Jaeger P. (1972)  
 67, La Wantzenau, Ortscheit A. (1975)  
 67, Mothorn, Klein J.P. et al. (1990)  
 67, Munchhausen, Jaeger P. (1961)  
 67, Munchhausen, Simon M. (1979)  
 67, Munchhausen, S.B.A. (1996)  
 67, Munchhausen, S.B.A. (1998)  
 67, Neuhaeusel, Simon M. (1979)  
 67, Ostwald, In herbario STR (1905)  
 67, Plöbsheim, Kapp E. (1936)  
 67, Rountzenheim, Ochsenbein G. (1951)  
 67, Sélestat, In herbario STR (1879)  
 67, Sermersheim, Berchtold J.P. (2000)  
 67, Sessenheim, Klein J.P. et al. (1990)  
 67, Soufflenheim, Geissert F. (1995)  
 67, Strasbourg, Kirchleger F.R. (1869)  
 67, Strasbourg, In herbario STR (1897)  
 67, Strasbourg, Ludwig A. et Lehmann (1904)  
 67, Wolfisheim, Krause E.H. (1904)

### 102 SORBUS LATIFOLIA (LAM.) PERS.

- 25, Seloncourt, Vadam J.C. (1964)  
 67, Dambach-la-Ville, Linder R. (1977)  
 67, Dorlisheim, F.A. 1982 (1930)  
 67, Oberhaslach, Walter E. (1929)  
 68, Ingersheim, Issler E. (1942)  
 68, Ingersheim, Linder R. (1977)  
 68, Ingersheim, Untereiner A. (1991)  
 68, Kaysersberg, Mantz E. (1905)  
 68, Kaysersberg, Krause E.H. (1905)  
 68, Kaysersberg, Issler E. (1942)  
 68, Kaysersberg, Jacob J.C. (1987)  
 68, Kientzheim, Jacob J.C. (1992)  
 68, Osenbach, Issler E. (1942)  
 68, Osenbach, F.A. 1982 (1965)  
 68, Osenbach, Drapier N. (1997)  
 68, Ribeauvillé, Issler E. (1927)  
 68, Rouffach, In herbario STR (1926)  
 68, Sigolsheim, Mantz E. (1902)  
 68, Sigolsheim, Krause E.H. (1905)  
 68, Sigolsheim, Issler E. (1924)  
 68, Sigolsheim, Jacob J.C. (1992)  
 68, Tagolsheim, Drapier N. (1997)  
 68, Wintzenheim, Issler E. (1924)  
 68, Wintzenheim, Timbal J.C. (1985)

### 103 SPERGULARIA SEGETALIS (L.) G. DON FIL.

- 67, Struth, Mantz E. (1913)  
 68, Bollwiller, F.A. 1982 (1965)  
 68, Ensisheim, F.A. 1982 (1965)  
 68, Richwiller, Maeder A. (1858)  
 68, Richwiller, Maeder A. (1860)  
 68, Richwiller, Muehlenbeck H.G. (1861)  
 68, Wattwiller, F.A. 1982 (1965)

### 104 SPIRANTHES AESTIVALIS (POIRET) L.C.M. RICHARD

- 67, Eschau, Kapp E. (1936)  
 67, Hilsenheim, F.A. 1982 (1965)  
 67, Illkirch-Graffenstaden, Kapp E. (1962)  
 67, Obenheim, F.A. 1982 (1965)  
 67, Sermersheim, Philippi G. (1970)  
 67, Strasbourg, Billot P.C. (1848)  
 67, Strasbourg, Choulette J.E. (1849)  
 67, Strasbourg, Thorensno H. (1863)  
 67, Strasbourg, Sandoz E. (1864)  
 68, Huningue, Maeder A. (1860)  
 68, Huningue, Maeder A. (1898)  
 68, Village-Neuf, Issler E. (1932)  
 68, Village-Neuf, Engel R. (1960)

### 105 STAPHYLEA PINNATA L.

- 25, Dampierre-les-Bois, Vadam J.C. (1999)  
 25, Dasle, Vadam J.C. (1999)

- 67, Hangenbieten, F.A. 1982 (1965)  
 67, Kilstett, Jaeger P. (1970)  
 67, Stattmatten, Geissert F. (1958)  
 67, Stattmatten, Jaeger P. (1970)  
 67, Stattmatten, Geissert F. (1983)  
 67, Stattmatten, S.B.A. (2000)  
 67, Strasbourg, Laisne A. (1996)  
 67, Wissembourg, Petzold W. (1879)

- 68, Blotzheim, Rastetter V. (1966)  
 68, Kembs, Vadam J.C. (1989)  
 68, Ottmarsheim, Vadam J.C. (1977)  
 68, Petit-Landau, Rastetter V. (1966)  
 68, Petit-Landau, Vadam J.C. (1989)  
 68, Rosenau, Brodtbeck T. et al. (1996)  
 68, Saint-Louis, Vadam J.C. (1989)  
 68, Village-Neuf, Brodtbeck T. et al. (1996)  
 68, Westhalten, F.A. 1982 (1965)  
 68, Kembs, Zaeh A. (1989)  
 68, Kembs, Zaeh A. (1990)  
 68, Kembs, Zaeh A. (1994)  
 68, Petit-Landau, Zaeh A. (1989)  
 68, Petit-Landau, Zaeh A. (1998)  
 68, Saint-Louis, Zaeh A. (1989)  
 68, Saint-Louis, Zaeh A. (1990)

### 106 STELLARIA PALUSTRIS RETZ.

- 67, Altorf, F.A. 1982 (1965)

- 67, Benfeld, F.A. 1982 (1965)  
 67, Dinsheim, F.A. 1982 (1965)  
 67, Ebersheim, Grandet G. (1997)  
 67, Epfig, Berchtold J.P. (2000)  
 67, Gerstheim, Grandet G. (1998)  
 67, Herbsheim, Grandet G. (1997)  
 67, Huttenheim, Rastetter V. (1991)  
 67, Huttenheim, Grandet G. (1997)  
 67, Illkirch-Graffenstaden, F.A. 1982 (1965)  
 67, Matzenheim, Grandet G. (1998)  
 67, Molsheim, F.A. 1982 (1965)  
 67, Molsheim, Tinguy H. (1999)  
 67, Muttersholtz, Grandet G. (1997)  
 67, Niederbronn-les-Bains, F.A. 1982 (1965)  
 67, Niedernai, Boeuf R. (1997)  
 67, Offendorf, Walter J.M. (1981)  
 67, Ostwald, Berchtold J.P. (2000)  
 67, Reichstett, F.A. 1982 (1965)  
 67, Roeschwoog, Chermeson H. (1923)  
 67, Sélestat, Grandet G. (1997)  
 67, Sélestat, Grandet G. (1997)  
 67, Sélestat, S.B.A. (2000)  
 67, Sermersheim, Grandet G. (1997)  
 67, Sessenheim, F.A. 1982 (1965)  
 67, Soufflenheim, F.A. 1982 (1965)  
 67, Urmatt, F.A. 1982 (1965)  
 67, Valff, Schwab D. (1998)  
 67, Vancelle, F.A. 1982 (1965)
- 68, Colmar, F.A. 1982 (1965)  
 68, Herrlisheim-près-Colmar, F.A. 1982 (1965)  
 68, Illhaeusen, F.A. 1982 (1965)  
 68, Reiningue, Schortanner M. (1980)  
 68, Saint-Hippolyte, Rastetter V. (1984)
- 107 THALICTRUM MORISONII C.C. GMELIN  
SUBSP. MORISONII**
- 67, Roppenheim, Schneider C. (1980)
- 108 TRIENTALIS EUROPaea L.**
- 68, Le-Bonhomme, Ferry J.P. (1994)  
 68, Orbey, Ochsenbein G. (1963)  
 68, Orbey, Ochsenbein G. (1998)  
 68, Soultzeren, Issler E. (1935)  
 68, Soultzeren, Kapp E. (1963)
- 88, La Bresse, Vadam J.C. (1978)
- 109 TULIPA SYLVESTRIS L. SUBSP. SYLVESTRIS**
- 67, Andlau, Walter E. (1894)  
 67, Andlau, In herbario STR (1902)  
 67, Andlau, Berchtold J.P. (1998)  
 67, Balbronn, Kapp E. (1951)  
 67, Barr, Nicklès N. (1839)  
 67, Ernolsheim-Bruche, Tinguy H. (1994)  
 67, Mittelbergheim, Bernard A. (1992)  
 67, Mittelbergheim, Berchtold J.P. (1998)  
 67, Molsheim, Mücke M. (1906)  
 67, Molsheim, Ludwig A. (1907)  
 67, Molsheim, In herbario STR (1923)
- 67, Molsheim, Kapp E. (1957)  
 67, Molsheim, Tinguy H. (1998)
- 68, Ammerschwihr, Advocat A. (1998)  
 68, Appenwihr, F.A. 1982 (1965)  
 68, Beblenheim, Tinguy H. (1995)  
 68, Bennwihr, Ochsenbein G. (1993)  
 68, Bennwihr, Tinguy H. (1995)  
 68, Berrwiller, Jacob J.C. (1992)  
 68, Berrwiller, C.B. Mulhouse (1998)  
 68, Bruebach, Ochsenbein G. (1993)  
 68, Brunstatt, Ochsenbein G. (1994)  
 68, Didenheim, F.A. 1982 (1965)  
 68, Gueberschwihr, Vadam J.C. (1966)  
 68, Gueberschwihr, C.B.N. Nancy (1993)  
 68, Gueberschwihr, Ochsenbein G. (1993)  
 68, Gueberschwihr, Tinguy H. (1997)  
 68, Hartmannswiller, Jacob J.C. (1992)  
 68, Hartmannswiller, C.B. Mulhouse (1998)  
 68, Hochstatt, F.A. 1982 (1965)  
 68, Hochstatt, Ochsenbein G. (1994)  
 68, Ingersheim, Ludwig A. (1907)  
 68, Ingersheim, Tinguy H. (1995)  
 68, Ingersheim, Advocat A. (1997)  
 68, Katzenthal, Krause E.H. (1905)  
 68, Katzenthal, Advocat A. (1997)  
 68, Katzenthal, Weiss S. (1998)  
 68, Mittelwihr, Braun A. (1998)  
 68, Mulhouse, Jacob J.C. (1974)  
 68, Niederhergheim, F.A. 1982 (1965)  
 68, Niedermorschwihr, Mantz E. (1912)  
 68, Orschwihr, Ochsenbein G. (1942)  
 68, Orschwihr, Ochsenbein G. (1993)  
 68, Pfaffenheim, Ochsenbein G. (1994)  
 68, Pfaffenheim, Hoff M. (1998)  
 68, Riquewihr, Ochsenbein G. (1993)  
 68, Rouffach, Ochsenbein G. (1993)  
 68, Sigolsheim, Kapp E. (1959)  
 68, Sigolsheim, Tinguy H. (1995)  
 68, Tagolsheim, Ochsenbein G. (1994)  
 68, Thann, Jacob J.C. (1998)  
 68, Westhalten, Gagnieu A. (1902)  
 68, Westhalten, Ochsenbein G. (1942)  
 68, Westhalten, Vadam J.C. (1978)  
 68, Westhalten, Jacob J.C. (1996)  
 68, Westhalten, Ochsenbein G. (1998)  
 68, Zellenberg, Hoff M. (1998)  
 68, Zillisheim, Ochsenbein G. (1994)  
 68, Zimmersheim, Ochsenbein G. (1993)
- 110 TURGENIA LATIFOLIA (L.) HOFFM.**
- 67, Balbronn, Kapp E. (1962)  
 67, Benfeld, F.A. 1982 (1965)  
 67, Bouxwiller, F.A. 1982 (1965)  
 67, Dettwiller, F.A. 1982 (1965)  
 67, Flexbourg, F.A. 1982 (1965)  
 67, Haguenau, F.A. 1982 (1965)  
 67, Mutzig, F.A. 1982 (1965)  
 67, Oberbronn-Zinswiller, F.A. 1982 (1965)  
 67, Romanswiller, Kapp E. (1956)  
 67, Wasselonne, Kapp E. (1959)

- 68, Ensisheim, F.A. 1982 (1965)  
 68, Hirtzfelden, F.A. 1982 (1965)

### 111 TYPHA MINIMA FUNCK

- 67, Fort-Louis, F.A. 1982 (1965)  
 67, Rhinau, Gors S. (1970)  
 67, Strasbourg, Billot P.C. (1849)  
  
 68, Huningue, F.A. 1982 (1965)  
 68, Kembs, F.A. 1982 (1965)  
 68, Village-Neuf, F.A. 1982 (1965)

### 112 VACCINIUM OXYCOCCOS L.

- 57, Bitche, Muller S. (1985)  
  
 67, Ban-de-la-Roche - Waldersbach, Kaule G. (1974)  
 67, Ban-de-la-Roche - Waldersbach, Daske D. (1978)  
 67, Haguenau, F.A. 1982 (1965)  
 67, Lutzelhouse, Jaeger P. (1980)  
 67, Wissembourg, Petzold W. (1879)  
  
 68, Kruth, Schwoeher (1998)  
 68, Metzeral, Ochsenbein G. (1983)  
 68, Orbey, Kaule G. (1974)  
 68, Sewen, Daske D. (1978)  
 68, Soulzeren, Daske D. (1978)  
 68, Stosswihr, Kaule G. (1974)  
 68, Stosswihr, Advocat A. et al. (1997)  
 68, Wildenstein, Schwoeher (1998)  
  
 70, Melisey, Vadam J.C. (1981)  
 70, Plancher-les-Mines, Vadam J.C. (1999)  
 70, Ternuay-Melay et Saint-Hilaire, Vadam J.C. (1980)  
  
 88, Cornimont, Schwoeher (1998)  
 88, Gérardmer, Dupieux N. (1998)  
 88, La Bresse, Ochsenbein G. (1964)  
 88, La Bresse, Vadam J.C. (1978)  
 88, La Bresse, C.S.A. (1994)  
 88, La Bresse, Heitz B. et Zeller J. (1995)  
 88, Valtin, Sans nom de botaniste (1988)  
 88, Valtin, C.S.A. (1994)  
 88, Valtin, Heitz B. et Zeller J. (1995)  
 88, Ventron, C.B.N. Nancy (1998)

### 113 VERONICA ACINIFOLIA L.

- 67, Balbronn, Kapp E. (1962)  
 67, Barr, F.A. 1982 (1965)  
 67, Barr, Simon M. (1988)  
 67, Bernardswiller, F.A. 1982 (1965)  
 67, Dachstein, Engel R. (1962)  
 67, Molsheim, F.A. 1982 (1965)  
 67, Mutzig, Chermezon H. (1920)  
 67, Mutzig, Chermezon H. (1921)  
 67, Reichsfeld, F.A. 1982 (1965)  
 67, Wissembourg, Petzold W. (1879)  
 67, Wissembourg, Kneiff F.G. et Maecker C.P.W. (1987)  
  
 68, Burnhaupt-le-Bas, Schortanner M. (1980)  
 68, Huningue, F.A. 1982 (1965)

- 68, Mulhouse, F.A. 1982 (1965)  
 68, Reiningue, Schortanner M. (1980)

### 114 VERONICA AGRESTIS L.

- 67, Barr, Chermezon H. (1923)  
 67, Muttersholtz, Montégut J. (1983)  
 67, Roeschwoog, Chermezon H. (1923)  
 67, Strasbourg, Chermezon H. (1921)  
 67, Strasbourg, Chermezon H. (1922)  
 67, Strasbourg, Berchtold J.P. (1999)  
 67, Westhoffen, Chermezon H. (1922)  
 67, Wissembourg, Petzold W. (1879)  
 67, Wissembourg, Wolff P. (1978)

- 68, Rouffach, Chermezon H. (1925)  
 68, Stosswihr, Advocat A. et Stoehr B., Untereiner, A. (1997)

### 115 VERONICA LONGIFOLIA L.

- 67, Drusenheim, F.A. 1982 (1965)  
 67, Ebersmunster, F.A. 1982 (1965)  
 67, Erstein, Berchtold J.P. (1998)  
 67, Eschau, Bernard A. (1997)  
 67, Eschau, Tinguy H. (1997)  
 67, Hipsheim, Kapp E. (1959)  
 67, Oberhoffen-sur-Moder, F.A. 1982 (1965)  
 67, Ostwald, F.A. 1982 (1965)  
 67, Schirrhein, F.A. 1982 (1965)  
 67, Sessenheim, Kapp E. (1955)  
 67, Sessenheim, Bernard A. (1997)  
 67, Sessenheim, Geissert F. (1997)  
 67, Sessenheim, S.B.A. (2000)  
 67, Soufflenheim, F.A. 1982 (1965)  
 67, Stattematten, Geissert F. (1997)  
 67, Strasbourg, In herbario STR (1840)

- 68, Ottmarsheim, Rastetter V. (1960)  
 68, Village-Neuf, Zaeh A. (1997)

### 116 VERONICA OPACA FRIES

- 67, Strasbourg, Ludwig A. (1907)  
  
 68, Habsheim, Rastetter V. (1958)  
 68, Habsheim, Rastetter V. (1962)  
 68, Ingersheim, Rastetter V. (1958)  
 68, Richwiller, Rastetter V. (1958)

### 117 VIOLA ELATIOR FRIES

- 67, Benfeld, Nicklès N. (1839)  
 67, Benfeld, Nicklès N. (1850)  
 67, Dalhunden, Geissert F. (1958)  
 67, Elsenheim, Engel R. (1967)  
 67, Erstein, Kapp E. (1975)  
 67, Fort-Louis, Geissert F. (1984)  
 67, Fort-Louis, Schneider C. (1984)  
 67, Fort-Louis, Merkel J.J. (1993)  
 67, Gombsheim, Carbiener R. (1962)  
 67, Muttersholtz, Muller M. (1993)  
 67, Muttersholtz, Grandet G. (1997)

- 67, Muttersholtz, Lecomte C. (1997)  
 67, Muttersholtz, Lecomte C. (1998)  
 67, Muttersholtz, Lecomte C. (1999)  
 67, Obenheim, Klein J.P. et al. (1994)  
 67, Offendorf, Klein J.P. (1994)  
 67, Offendorf, S.B.A. (1997)  
 67, Offendorf, Jacob J.C. (1997)  
 67, Offendorf, Klein J.P. (1997)  
 67, Ostwald, Kirchleger F.R. (1849)  
 67, Plobsheim, Bichain J.M. (2000)  
 67, Rhinau, Klein J.P. et al. (1994)  
 67, Sand, Carbiener R. (1970)  
 67, Seltz, Vosselmann P. (1866)  
 67, Sermersheim, Sans nom de collecteur (1992)  
 67, Strasbourg, Chermezon H. (1922)  
 67, Strasbourg, Engel R. (1952)
- 68, Dietwiller, Simon M. (1962)
- 118 VIOLA PERSICIFOLIA SCHREBER**
- 67, Beinheim, Simon M. (1984)  
 67, Benfeld, Nicklès N. (1838)  
 67, Benfeld, Mantz E. (1907)  
 67, Benfeld, Kapp E. (1951)  
 67, Boofzheim, Mantz E. (1903)  
 67, Boofzheim, In herbario STR (1959)  
 67, Dalhunden, Ochsenbein G. (1952)  
 67, Drusenheim, Simon M. (1981)  
 67, Elsenheim, Mantz E. (1903)  
 67, Epfig, Berchtold J.P. (1991)  
 67, Epfig, Berchtold J.P. (2000)  
 67, Eschau, Kapp E. (1955)  
 67, Eschau, Speisser S. (1997)  
 67, Friesenheim, Klein J.P. et al. (1980)  
 67, Gamsheim, Tinguy H. (1996)  
 67, Gerstheim, Klein J.P. et al. (1994)  
 67, Gerstheim, Berchtold J.P. (1998)  
 67, Herbsheim, Walter E. (1897)  
 67, Herbsheim, Klein J.P. et al. (1994)  
 67, Herbsheim, Jacob J.C. (1997)  
 67, Herbsheim, S.B.A. (1997)  
 67, Kauffenheim, Simon M. (1981)  
 67, Keskastel, Engel R. (1962)  
 67, Kilstett, Engel R. (1952)  
 67, La Wantzenau, Tinguy H. (1996)  
 67, Meistratzheim, Boeuf R. (1997)  
 67, Munchhausen, Wolff P. (1976)  
 67, Niedernai, Boeuf R. (1997)  
 67, Obenheim, Klein J.P. et al. (1966)  
 67, Ohnenheim, Jost J. (1900)  
 67, Ohnenheim, In herbario STR (1960)  
 67, Ohnenheim, Lecomte C. (1997)  
 67, Ohnenheim, Jacob J.C. (1997)  
 67, Osthause, Klein J.P. et al. (1994)  
 67, Osthause, Bernard A. (1997)  
 67, Osthause, Jacob J.C. (1997)  
 67, Ostwald, In herbario STR (1837)  
 67, Ostwald, Kirchleger F.R. (1849)  
 67, Rossfeld, Nicklès N. (1850)  
 67, Rountzenheim, Ochsenbein G. (1951)  
 67, Schirrhein, Simon M. (1981)  
 67, Sélestat, Issler E. (1932)
- 67, Sessenheim, Mantz E. (1913)  
 67, Sessenheim, Kapp E. (1950)  
 67, Sessenheim, Geissert F. (1954)  
 67, Strasbourg, Montandon J. (1831)  
 67, Strasbourg, Grisebach H.R.A. (1835)  
 67, Strasbourg, Kirchleger F.R. (1864)  
 67, Westhouse, Boeuf R. (1997)  
 67, Weyersheim, Boeuf R. (1995)
- 68, Colmar, Grisebach H.R.A. (1835)  
 68, Habsheim, In herbario STR (1860)  
 68, Herrlisheim-près-Colmar, Blind J.J. (1832)  
 68, Kingersheim, Maeder A. (1864)  
 68, Mulhouse, In herbario STR (1952)  
 68, Ostheim, In herbario STR (1829)
- 119 VIOLA PUMILA CHAIX**
- 67, Benfeld, Godron D.A. (1863)  
 67, Gamsheim, Engel R. (1962)  
 67, Haguenau, Geissert F. (1958)  
 67, Hipsheim, Kapp E. (1962)  
 67, Illkirch-Graffenstaden, Kapp E. (1962)  
 67, Lauterbourg, Carbiener R. (1952)  
 67, Lauterbourg, Geissert F. (1994)  
 67, Munchhausen, Geissert F. (1983)  
 67, Munchhausen, Geissert F. (1994)  
 67, Ohnenheim, Geissert F. (1966)  
 67, Ohnenheim, Geissert F. (1992)  
 67, Ohnenheim, Rastetter V. (1992)  
 67, Ohnenheim, Rastetter V. (1994)  
 67, Plobsheim, Berchtold J.P. (1997)  
 67, Seltz, Geissert F. (1962)  
 67, Seltz, Grandet G. (1997)  
 67, Sessenheim, Geissert F. (1954)  
 67, Sessenheim, Geissert F. (1960)  
 67, Strasbourg, Engel R. (1958)  
 67, Sundhouse, Engel R. (1962)
- 120 VITIS VINIFERA L. SUBSP. SYLVESTRIS  
(C.C. GMELIN) BEGER IN HEGI**
- 67, Benfeld, Oberlin (1889)  
 67, Friesenheim, Issler E. (1913)  
 67, Huttenheim, Oberlin (1889)  
 67, Huttenheim, Issler E. (1913)  
 67, Matzenheim, Oberlin (1889)  
 67, Matzenheim, Issler E. (1913)  
 67, Osthause, Oberlin (1889)  
 67, Rhinau, Issler E. (1913)  
 67, Sand, Issler E. (1913)  
 67, Sermersheim, Oberlin (1889)  
 67, Sermersheim, Issler E. (1913)  
 67, Sermersheim, Issler E. (1917)  
 67, Sundhouse, Issler E. (1921)
- 68, Colmar, Issler E. (1921)  
 68, Rosenau, Brodtbeck T. et al. (1996)  
 68, Rouffach, Issler E. (1921)  
 68, Sainte-Croix-en-Plaine, Untereiner A. (1973)  
 68, Sainte-Croix-en-Plaine, Untereiner A. (1977)  
 68, Sainte-Croix-en-Plaine, Untereiner A. (1978)  
 68, Sainte-Croix-en-Plaine, Godinat (1997)

REVISION DU STATUT NOMENCLATURAL DE DEUXQUES TAXONS REGIONAUX :  
*Allium senescens* et *Sempervirum rhenanum*

Michel HOFF

ALLIACEAE

*Allium*

*Allium petraeum* (A.P. De Candolle) F. Kirschleger = *Allium lusitanicum* Lamarck.

*Allium lusitanicum* Lamarck, *Encycl. Méth. Bot.* 1 : 70 (1783) excl. syn *Tournefortii* ; G. Netien, *Flore Lyonnaise* : 33 (1993) ; Kerguélen, *I.S.F.F.* 13508 (1998) ; Friesen, N., Herrmann, N., *Linzer biol. Beitr.*, : 815-830 (1998).

Type : In Lusitania (P).

Distribution régionale : Terrains secs du Jura oriental, Isteinerklotz, Herrenfluh, murets de jardin à la Petite-Pierre.

Distribution générale : Espagne (Pyrénée et quelques stations plus au sud) ; Italie centrale et du Nord) ; France (Languedoc-Roussillon, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Jura, Ain, Alsace) ; Suisse ; Allemagne ; Autriche ; Slovénie ; République Tchèque ; Slovaquie ; Hongrie ; Roumanie ; Ukraine ; Pologne ; quelques stations au Danemark et en Suède.

= *Allium senescens* Linnaeus, *Sp. Pl.* : 299 (1753) p.p. quoad pl. *Europaeam Bauhini et Halleri* ; Friesen, N., Herrmann, N., *Linzer biol. Beitr.*, : 825 (1998).

= *Allium montanum* F.W. Schmidt, *Fl. Boem.* 4 : 28 (1794).

= *Allium angulosum* Linnaeus, *Sp. Pl.* : 300 (1753) var. *calcareum* Wallroth, *Sched. Crit.* 1 : 134 (1822).

= *Allium calcareum* (Wallroth) Wallroth, *Linnaea* 14 : 113 (1840).

= *Allium senescens* Linnaeus var. *calcareum* (Wallroth) Hylander, *Nomenkl. Syst. Studien* : 113 (1945).

= *Allium fallax* Schultes et Schultes f., *Syst. Veg.* 7 : 1072 (1830), nomen illegit.

= *Allium fallax* Schultes et Schultes f. subsp. *montanum* Fries, *Novit. Fl. Suec., Mant.* 2 : 18 (1839).

= *Allium senescens* Linnaeus, *Sp. Pl.* : 299 (1753) var. *montanum* G. Beck, *Fl. Nieder-Österr.* 1 : 168 (1890).

= *Allium senescens* Linnaeus subsp. *montanum* (Fries) J. Holub, *Folia Geobot. Phytotax. (Praha)* 5 : 341 (1970) ; G. Netien, *Flore Lyonnaise* : 33 (1993) ; A.C. Bolomier, P. Cattin, *La Flore du département de l'Ain* : 68 (1999).

= *Allium angulosum* var. *petraeum minus*, A.P. De Candolle, *Fl. Fr.* 3 : 222.

= *Allium petraeum* (A.P. De Candolle) F. Kirschleger, *Fl. Alsace* 2 : 181 (1857).

NOTE : F. Kirschleger place la variété *petraeum* de De Candolle en espèce, d'où la combinaison mais indique en note qu'il s'agit probablement d'une variété xérophile de l'*Allium acutangulum*. C'est Kerguélen qui place *A. petraeum* en synonymie de *A. lusitanicum*.

NOTE MORPHOLOGIQUE : Feuilles plus courtes que celles d'*Allium acutangulum*, à nervures longitudinales plus saillantes, la tige dépasse rarement 15 cm, les angles de la tige sont moins anguleux vers le sommet.

*Allium senescens* Linnaeus = *Allium lusitanicum* Lamarck.

## CRASSULACEAE

*Sempervivum*<sup>1</sup>

*Sempervivum rhenanum* (Hegi et Schmid ex Hayek) A. Lawalrée = *Sempervivum tectorum* Linnaeus.

*Sempervivum tectorum* Linnaeus, Sp. Pl. : 464 (1753) ; L. Bertova, Flora Slovenska 4 (2) : 199 (1985) ;

G. Netien, Flore Lyonnaise : 278 (1993) ; G.H. Parent, Bull. Acad. Soc. Lorraines Sciences 35 (1) : (1996) ; B. Slavik, Phytocartographical syntheses of the Czech Republic, 3 : 17 (1998).

= *Sempervivum rhenanum* (Hegi et Schmid ex Hayek) A. Lawalrée, Biologisch Jaarboek Dodonea, Antw. 23 : 234 (1956) ; G.H. Parent, Bull. Acad. Soc. Lorraines Sciences 35 (1) : (1996).

= *Sempervirum tectorum* Linnaeus subsp. *tectorum* var. *rhenanum* Hegi et Schmid ex Hayek in Hegi, Illustr. Fl. Mit.-Eur. ed. 1 4 (2) : 549 (1923).

Distribution régionale : Allemagne (Vallée du Rhin moyen, de la Moselle, du Nahe et de l'Ahr) ; sa présence en Forêt-Noire est due à des introductions volontaires attestée pour l'une, probablement échappée de culture pour l'autre.

Distribution générale : Sierras catalanes et Pyrénées ; Massif Central ; Alpes ; Jura ; Appenins ; Dinarides septentrionales (Slovénie et Istrie croate). *S. tectorum* n'est pas présent à l'état naturel en Bohème et Moravie.

NOTE1 : Dans Hegi-2 (auteur partie *Sempervivum* : Huber) et dans Hegi-3 (auteur partie *Sempervivum* : Lippert) la variété *rhenanum* est reversée en synonymie pure de *Sempervivum tectorum*, ce qui paraît logique. Cette variété mal définie n'a en fait quasiment pas été prise en compte après sa publication princeps.

NOTE2 : A. Lawalrée indique que *Sempervirum rhenanum* « diffère du taxon composite *Sempervirum tectorum* L. s.l. par un ensemble de nombreux caractères végétatifs et floraux », ce qui, comme le note G. Dumont, manque singulièrement de rigueur et de précision.

*Sempervirum tectorum* Linnaeus subsp. *tectorum* var. *rhenanum* Hegi et Schmid ex Hayek = *Sempervivum tectorum* Linnaeus.

---

<sup>1</sup> Le genre *Sempervivum* a été revu par M. Gérard DUMONT. Site Sempervivophila : <http://perso.wanadoo.fr/gerard.dumont>.

## SBA. Séance d'études du 29 avril 2 000 après midi

**La flore de l'Ortenbourg et du Ramstein (De l'Hühnelmühle à l'Ortenbourg - 67  
SHERWILLER)**

**Guide:** A. Braun, J.P. Berchtold

**Secrétaire de séance:** H. Tinguy

**Membres présents:** F. Bick, C. Gerber, M. Hoff, C. Jérôme, J. Koenig, J.G. Kurhy, C. Michaux, E. Schieber, T. Trautmann, S. Weiss, D. Ziegler

**Invité:** M. Beck-Hartweg

<i>Acer campestre</i> L.	Aceraceae
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	Rosaceae
<i>Berberis vulgaris</i> L.	Berberidaceae
<i>Hedera helix</i> L.	Araliaceae
<i>Hedera helix</i> L.	Araliaceae
<i>Ribes uva-crispa</i> L.	Grossulariaceae
<i>Ulmus glabra</i> Hudson	Ulmaceae
<i>Achillea nobilis</i> L.	Asteraceae
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	Alliaceae
<i>Anthericum liliago</i> L.	Anthericaceae
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	Poaceae
<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.	Apiaceae
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	Caryophyllaceae
<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort.	Poaceae
<i>Biscutella laevigata</i> L.	Brassicaceae
<i>Bromus sterilis</i> L.	Poaceae
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	Campanulaceae
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Brassicaceae
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	Cyperaceae
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	Caryophyllaceae
<i>Chaerophyllum temulum</i> L.	Apiaceae
<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv.	Papaveraceae
<i>Dictamnus albus</i> L.	Rutaceae
<i>Geum urbanum</i> L.	Rosaceae
<i>Lactuca perennis</i> L.	Asteraceae
<i>Lamium album</i> L.	Lamiaceae
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	Lamiaceae
<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) B.,ssler	Fabaceae
<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	Juncaceae
<i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy & Wilmott	Juncaceae
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	Juncaceae
<i>Luzula sylvatica</i> (Hudson) Gaudin	Juncaceae
<i>Melica uniflora</i> Retz.	Poaceae
<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	Poaceae

<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	Caryophyllaceae
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	Asteraceae
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	Boraginaceae
<i>Peucedanum cervaria</i> (L.) Lapeyr.	Apiaceae
<i>Poa bulbosa</i> L.	Poaceae
<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce	Convallariaceae
<i>Potentilla heptaphylla</i> L.	Rosaceae
<i>Pulsatilla vulgaris</i> Miller	Ranunculaceae
<i>Saxifraga granulata</i> L.	Saxifragaceae
<i>Scleranthus perennis</i> L.	Illecebraceae
<i>Sedum acre</i> L.	Crassulaceae
<i>Sedum album</i> L.	Crassulaceae
<i>Sedum telephium</i> L.	Crassulaceae
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	Caryophyllaceae
<i>Stachys recta</i> L.	Lamiaceae
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Caryophyllaceae
<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	Brassicaceae
<i>Veronica arvensis</i> L.	Scrophulariaceae
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Scrophulariaceae
<i>Veronica hederifolia</i> L.	Scrophulariaceae
<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S.F. Gray	Fabaceae
<i>Vicia lathyroides</i> L.	Fabaceae
<i>Vicia sepium</i> L.	Fabaceae
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	Asclepiadaceae
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	Aspleniaceae
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	Aspleniaceae
<i>Buxbaumia aphylla</i> Hedw	Buxbaumiaceae
<i>Campylopus introflexus</i> (Hedw.) Brid.	Dicranaceae
<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) B.,S. & G.	Brachytheciaceae
<i>Polytrichum piliferum</i> Hedw.	Polytrichaceae
<i>Lasallia pustulata</i> (L.) Mérat	Umbilicariaceae

**La flore montagnarde de la vallée de Masevaux et du Ballon d'Alsace. Première Journée. Séance d'études du 1<sup>er</sup> juillet 2000.**

Guide: J. Koenig.

Secrétaire de séance: H. Tinguy.

Membres présents: A. Braun, J.P. Berchtold, F. Dreger, J.G. Kurhy, E. Schieber Mme et M Schnebellen, F.

Tondre, T. Trautmann

Le soleil fut présent toute la journée

**Lac d'Alfeld (SEWEN 68)**

<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	Ericaceae
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Oleaceae
<i>Genista pilosa</i> L.	Fabaceae
<i>Taxus baccata</i> L.	Taxaceae
<i>Agrostis capillaris</i> L.	Poaceae
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	Poaceae
<i>Briza media</i> L.	Poaceae
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	Caryophyllaceae
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	Oenotheraceae
<i>Genista sagittalis</i> L.	Fabaceae
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	Juncaceae
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	Asteraceae
<i>Poa compressa</i> L.	Poaceae
<i>Sedum rupestre</i> L.	Crassulaceae
<i>Senecio viscosus</i> L.	Asteraceae
<i>Silene rupestris</i> L.	Caryophyllaceae
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	Lamiaceae
<i>Trifolium medium</i> L.	Fabaceae
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	Aspleniaceae
<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	Aspleniaceae
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Dennstaedtiaceae
<i>Lasallia pustulata</i> (L.) Mérat	Umbilicariaceae

**A l'est de la cascade du Wasserfall (SEWEN 68)**

<i>Abies alba</i> Miller	
<i>Corylus avellana</i> L.	Corylaceae
<i>Malus sylvestris</i> Miller	Rosaceae
<i>Rosa arvensis</i> Hudson	Rosaceae
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	Ericaceae
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) P. Beauv.	Poaceae
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	Poaceae
<i>Campanula trachelium</i> L.	Campanulaceae
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	Orchidaceae
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	Poaceae
<i>Digitalis grandiflora</i> Miller	Scrophulariaceae
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	Orchidaceae
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	Euphorbiaceae
<i>Fragaria vesca</i> L.	Rosaceae
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	Rubiaceae
<i>Galium sylvaticum</i> L.	Rubiaceae
<i>Helleborus foetidus</i> L.	Ranunculaceae
<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) B.,ssler	Fabaceae
<i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy & Wilmott	Juncaceae

<i>Melampyrum pratense</i> L.	Scrophulariaceae
<i>Melica nutans</i> L.	Poaceae
<i>Melica uniflora</i> Retz.	Poaceae
<i>Mercurialis perennis</i> L.	Euphorbiaceae
<i>Origanum vulgare</i> L.	Lamiaceae
<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.	Convallariaceae
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	Asteraceae
<i>Silene nutans</i> L.	Caryophyllaceae
<i>Solidago virgaurea</i> L.	Asteraceae
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	Lamiaceae
<i>Valeriana tripteris</i> L.	Valerianaceae
<i>Vicia sepium</i> L.	Fabaceae
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	Aspleniaceae
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	Aspleniaceae
<i>Antitrichia curtipendula</i> (Hedw.) Brid.	Leucodontaceae
<i>Diphyscium foliosum</i> (Hedw.) Mohr.	Buxbaumiaceae
<i>Frullania tamarisci</i> (L.) Dum.	Frullaniaceae
<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) B., S. et G.	Brachytheciaceae
<i>Leucodon sciuroides</i> (Hew.) Schwaegr.	Leucodontaceae
<i>Porella arboris-vitae</i> (With.) Grolle	Porellaceae
<i>Racomitrium lanuginosum</i> (Hedw.) Brid.	Grimmiaceae

A l'ouest de la cascade du Wasserfall (SEWEN 68)

<i>Acer platanoides</i> L.	Aceraceae
<i>Juniperus communis</i> L.	Cupressaceae
<i>Lonicera nigra</i> L.	Caprifoliaceae
<i>Populus tremula</i> L.	Salicaceae
<i>Ribes alpinum</i> L.	Grossulariaceae
<i>Rosa pendulina</i> L.	Rosaceae
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	Rosaceae
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Rosaceae
<i>Ajuga reptans</i> L.	Lamiaceae
<i>Angelica sylvestris</i> L.	Apiaceae
<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	Rosaceae
<i>Cardamine impatiens</i> L.	Brassicaceae
<i>Carex echinata</i> Murray	Cyperaceae
<i>Carex pallescens</i> L.	Cyperaceae
<i>Carex pilulifera</i> L.	Cyperaceae
<i>Carex remota</i> L.	Cyperaceae
<i>Carex sylvatica</i> Hudson	Cyperaceae
<i>Carex viridula</i> Michaux ssp <i>oedocarpa</i> (And.) Schmid	Cyperaceae
<i>Centaurea montana</i> L.	Asteraceae
<i>Cicerbita alpina</i> (L.) Wallr.	Asteraceae
<i>Circaeа x-intermedia</i> Ehrh.	Oenotheraceae
<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	Asteraceae
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	Orchidaceae
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	Poaceae
<i>Epilobium montanum</i> L.	Oenotheraceae
<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.	Poaceae
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	Rosaceae
<i>Galium palustre</i> L.	Rubiaceae
<i>Galium saxatile</i> L.	Rubiaceae
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.	Poaceae
<i>Hypericum hirsutum</i> L.	Hypericaceae
<i>Knautia dipsacifolia</i> Kreutzer	Dipsacaceae

<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	Fabaceae
<i>Luzula sylvatica</i> (Hudson) Gaudin	Juncaceae
<i>Lysimachia nemorum</i> L.	Primulaceae
<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	Apiaceae
<i>Phyteuma spicatum</i> L.	Campanulaceae
<i>Potentilla erecta</i> (L.) R „uschel	Rosaceae
<i>Ranunculus flammula</i> L.	Ranunculaceae
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	Scrophulariaceae
<i>Senecio hercynicus</i> J. Herborg	Asteraceae
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	Caryophyllaceae
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	Woodsiaceae
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	Dryopteridaceae
<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth	Dryopteridaceae
<i>Diplophyllum albicans</i> (L.) Dum.	Scapaniaceae
<i>Fontinalis antipyretica</i> Hedw.	Fontinalaceae
<i>Pterigynandrum filiforme</i> Hedw.	Leskeaceae
<i>Ptilidium pulcherrimum</i> (G. Web.) Vainio	Ptilidiaceae
<i>Rhytidadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.	Hypnaceae

Source Goutte de Morteville (ST MAURICE SUR MOSELLE 88)

<i>Salix aurita</i> L.	Salicaceae
<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	Rosaceae
<i>Asarum europaeum</i> L.	Aristolochiaceae
<i>Cacalia alliariae</i> Gouan	Asteraceae
<i>Caltha palustris</i> L.	Ranunculaceae
<i>Carex echinata</i> Murray	Cyperaceae
<i>Carex panicea</i> L.	Cyperaceae
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L.	Saxifragaceae
<i>Cicerbita alpina</i> (L.) Wallr.	Asteraceae
<i>Cicerbita plumieri</i> (L.) Kirschleger	Asteraceae
<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	Asteraceae
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Poaceae
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	Orchidaceae
<i>Eriophorum angustifolium</i> Honckeny	Cyperaceae
<i>Geranium sylvaticum</i> L.	Geraniaceae
<i>Geum rivale</i> L.	Rosaceae
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	Lamiaceae
<i>Laserpitium latifolium</i> L.	Apiaceae
<i>Luzula sylvatica</i> (Hudson) Gaudin	Juncaceae
<i>Myosotis scorpioides</i> L.	Boraginaceae
<i>Nardus stricta</i> L.	Poaceae
<i>Oxalis acetosella</i> L.	Oxalidaceae
<i>Paris quadrifolia</i> L.	Trilliaceae
<i>Phyteuma nigrum</i> F.W. Schmidt	Campanulaceae
<i>Pinguicula vulgaris</i> L.	Lentibulariaceae
<i>Polygonum bistorta</i> L.	Polygonaceae
<i>Ranunculus aconitifolius</i> L.	Ranunculaceae
<i>Ranunculus platanifolius</i> L.	Ranunculaceae
<i>Rumex arifolius</i> All.	Polygonaceae
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	Rosaceae
<i>Saxifraga stellaris</i> L.	Saxifragaceae
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	Caryophyllaceae
<i>Succisa pratensis</i> Moench	Dipsacaceae
<i>Thesium alpinum</i> L.	Santalaceae
<i>Veratrum lobelianum</i> Bernh. in Schrader	Melanthiaceae
	REG ALS
	REG ALS

Violaceae	
Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz	Woodsiaceae
Athyrium filix-femina (L.) Roth	Woodsiaceae
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray	Dryopteridaceae
Dryopteris filix-mas (L.) Schott	Dryopteridaceae
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman	Woodsiaceae
Phegopteris connectilis (Michaux) Watt	Thelypteridaceae
Anastrophylle minutum (Schreb.) Schust.	Lophoziaee
Blepharostoma trichophyllum (L.) Dum.	Pseudolepicoleaceae
Calypogeia azurea Stotler et Crotz	Calypogeiae
Dicranodontium denudatum (Brid.) Britt.	Dicranaceae
Hedwigia ciliata (Hedw.) P. Beauv.	Hedwigiaceae
Lejeuna cavifolia (Ehrh.) Lindb.	Lejeunaceae
Ptilidium pulcherrimum (G. Web.) Vainio	Ptilidiaceae
Racomitrium aquaticum (Schrad.) Brid.	Grimmiaceae
Tetraphis pellucida Hedw.	Tetraphidaceae

Lobaria pulmonaria (L) Hoffm.

#### Rebord NE du Ballon d'Alsace (ST MAURICE SUR MOSELLE 88)

Vaccinium myrtillus L.	Ericaceae	
Allium victorialis L.	Alliaceae	
Anemone nemorosa L.	Ranunculaceae	
Arnica montana L.	Asteraceae	EUR ANX 5
Dactylorhiza maculata (L.) Soó	Orchidaceae	
Gentiana lutea L.	Gentianaceae	
Hieracium umbellatum L. gr.	Asteraceae	
Juncus squarrosum L.	Juncaceae	
Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt	Convallariaceae	
Melampyrum pratense L.	Scrophulariaceae	
Poa chaixii Vill. in Gilib.	Poaceae	
Polygonum bistorta L.	Polygonaceae	
Pseudorchis albida (L.) 'A. & D. L"ve	Orchidaceae	
Rhinanthus minor L.	Scrophulariaceae	
Rumex acetosa L.	Polygonaceae	
Selinum pyrenaeum (L.) Gouan	Apiaceae	
Solidago virgaurea L.	Asteraceae	
Streptopus amplexifolius (L.) DC.	Convallariaceae	REG ALS
Succisa pratensis Moench	Dipsacaceae	
Thesium alpinum L.	Santalaceae	
Veronica officinalis L.	Scrophulariaceae	
Viola lutea Hudson	Violaceae	
Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz	Woodsiaceae	
Oligotrichum hercynicum (Hedw.) Lam. & DC.	Polytrichaceae	

#### Tourbière à l'O du GR 7-59 (ST MAURICE SUR MOSELLE 88)

Vaccinium uliginosum L.	Ericaceae	
Vaccinium vitis-idaea L.	Ericaceae	
Carex nigra (L.) Reichard	Cyperaceae	
Carex panicea L.	Cyperaceae	
Carex pauciflora Lightf.	Cyperaceae	
Eriophorum angustifolium Honckeny	Cyperaceae	

Eriophorum vaginatum L.	Cyperaceae	REG ALS
Meum athamanticum Jacq.	Apiaceae	
Molinia caerulea (L.) Moench	Poaceae	
Pinguicula vulgaris L.	Lentibulariaceae	REG ALS
Sanguisorba officinalis L.	Rosaceae	
Saxifraga stellaris L.	Saxifragaceae	
Viola palustris L.	Violaceae	

Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwaegr.	Aulacomniaceae
Dicranella palustris (Dicks.) Crundw. ex E. Warb.	Dicranaceae
Drepanocladus exannulatus (B.,S.&G.) Warnst.	Amblystegiaceae

### Lac de Sewen (SEWEN 68)

Cornus mas L.	Cornaceae	
Salix cinerea L.	Salicaceae	
Aegopodium podagraria L.	Apiaceae	
Angelica sylvestris L.	Apiaceae	
Calamagrostis canescens (Weber) Roth	Poaceae	REG ALS
Carex echinata Murray	Cyperaceae	
Carex rostrata Stokes	Cyperaceae	
Cruciata laevipes Opiz	Rubiaceae	
Drosera rotundifolia L.	Droseraceae	NAT ANX 2
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	Rosaceae	
Iris pseudacorus L.	Iridaceae	
Juncus acutiflorus Enrh. ex Hoffm.	Juncaceae	
Juncus tenuis Willd.	Juncaceae	
Lysimachia vulgaris L.	Primulaceae	
Menyanthes trifoliata L.	Menyanthaceae	
Molinia caerulea (L.) Moench	Poaceae	
Nuphar lutea (L.) Sm.	Nymphaeaceae	
Phragmites australis (Cav.) Steudel	Poaceae	
Pimpinella major (L.) Hudson	Apiaceae	
Ranunculus flammula L.	Ranunculaceae	
Scutellaria galericulata L.	Lamiaceae	
Succisa pratensis Moench	Dipsacaceae	
Valeriana dioica L.	Valerianaceae	
Veronica scutellata L.	Scrophulariaceae	
Viola palustris L.	Violaceae	
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs	Dryopteridaceae	
Equisetum fluviatile L.	Equisetaceae	
Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwaegr.	Aulacomniaceae	
Climaciump dendroides (Hedw.) Webet Mohr.	Climaciaceae	

**La flore montagnarde de la vallée de Masevaux et du Ballon d'Alsace. Seconde journée. Séance d'études du 2 juillet 2000.**

Guide: J. Koenig.

Secrétaire de séance: H. Tinguy.

Membres présents: A. Braun, , F. Dreger, , E. Schieber Mme et M Schnebellen, D. Ziegler.

**Kerbach (RIMBACH PRES MASEVAUX 68)**

<i>Corylus avellana L.</i>	Corylaceae
<i>Angelica sylvestris L.</i>	Apiaceae
<i>Caltha palustris L.</i>	Ranunculaceae
<i>Chaerophyllum hirsutum L.</i>	Apiaceae
<i>Cirsium palustre (L.) Scop.</i>	Asteraceae
<i>Cruciata laevipes Opiz</i>	Rubiaceae
<i>Dactylorhiza maculata (L.) Soó</i>	Orchidaceae
<i>Epilobium angustifolium L.</i>	Oenotheraceae
<i>Epilobium montanum L.</i>	Oenotheraceae
<i>Festuca altissima All.</i>	Poaceae
<i>Galium rotundifolium L.</i>	Rubiaceae
<i>Geranium robertianum L.</i>	Geraniaceae
<i>Geum urbanum L.</i>	Rosaceae
<i>Heracleum sphondylium L.</i>	Apiaceae
<i>Hypericum perforatum L.</i>	Hypericaceae
<i>Impatiens noli-tangere L.</i>	Balsaminaceae
<i>Knautia dipsacifolia Kreutzer</i>	Dipsacaceae
<i>Melampyrum sylvaticum L.</i>	Scrophulariaceae
<i>Melica uniflora Retz.</i>	Poaceae
<i>Mercurialis perennis L.</i>	Euphorbiaceae
<i>Mycelis muralis (L.) Dumort.</i>	Asteraceae
<i>Myosotis arvensis Hill</i>	Boraginaceae
<i>Polygonatum verticillatum (L.) All.</i>	Convallariaceae
<i>Potentilla erecta (L.) R „uschel</i>	Rosaceae
<i>Scrophularia nodosa L.</i>	Scrophulariaceae
<i>Silene dioica (L.) Clairv.</i>	Caryophyllaceae
<i>Stachys sylvatica L.</i>	Lamiaceae
<i>Stellaria graminea L.</i>	Caryophyllaceae
<i>Teucrium scorodonia L.</i>	Lamiaceae
<i>Urtica dioica L.</i>	Urticaceae
<i>Vicia sepium L.</i>	Fabaceae
<i>Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman</i>	Woodsiaceae

**Haut Ruchberg (RIMBACH PRES MASEVAUX 68)**

<i>Calluna vulgaris (L.) Hull</i>	Ericaceae
<i>Genista pilosa L.</i>	Fabaceae
<i>Achillea millefolium L.</i>	Asteraceae
<i>Antennaria dioica (L.) Gaertner</i>	Asteraceae
<i>Aquilegia vulgaris L.</i>	Ranunculaceae
<i>Arnica montana L.</i>	Asteraceae
<i>Campanula rotundifolia L.</i>	Campanulaceae
<i>Carex ovalis Good.</i>	Cyperaceae
<i>Carex viridula Michaux ssp oedocarpa (And.) Schmid</i>	Cyperaceae
<i>Carlina acaulis L.</i>	Asteraceae
<i>Carlina vulgaris L.</i>	Asteraceae
	EUR ANX 5
	REG ALS

Centaurea jacea L.	Asteraceae
Colchicum autumnale L.	Colchicaceae
Cuscuta epithymum (L.) L.	Convolvulaceae
Cynosurus cristatus L.	Poaceae
Dactylorhiza maculata (L.) Soó	Orchidaceae
Danthonia decumbens (L.) DC.	Poaceae
Dianthus carthusianorum L.	Caryophyllaceae
Echium vulgare L.	Boraginaceae
Euphorbia amygdaloides L.	Euphorbiaceae
Euphorbia cyparissias L.	Euphorbiaceae
Euphorbia dulcis L. sensu auct. Fl. Fr.	Euphorbiaceae
Euphrasia stricta D. Wolff ex J.F. Lehm.	Scrophulariaceae
Galium pumilum Murray	Rubiaceae
Genista sagittalis L.	Fabaceae
Geranium columbinum L.	Geraniaceae
Helianthemum nummularium (L.) Miller	Cistaceae
Hieracium pilosella L.	Asteraceae
Isolepis setacea (L.) R. Br.	Cyperaceae
Leontodon hispidus L.	Asteraceae
Leucanthemum vulgare Lam.	Asteraceae
Malva moschata L.	Malvaceae
Montia fontana L. ssp chondrosperma	Portulacaceae
Myosotis scorpioides L.	Boraginaceae
Ononis spinosa L.	Fabaceae
Origanum vulgare L.	Lamiaceae
Pimpinella saxifraga L.	Apiaceae
Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb.	Orchidaceae
Potentilla neumanniana Reich.	Rosaceae
Prunella vulgaris L.	Lamiaceae
Rhinanthus minor L.	Scrophulariaceae
Sanguisorba minor Scop.	Rosaceae
Scleranthus perennis L.	Illecebraceae
Sedum rupestre L.	Crassulaceae
Silene nutans L.	Caryophyllaceae
Stachys officinalis (L.) Trévisan	Lamiaceae
Stellaria alsine Grimm	Caryophyllaceae
Trifolium campestre Schreber	Fabaceae
Trifolium pratense L.	Fabaceae
Trifolium repens L.	Fabaceae
Veronica beccabunga L.	Scrophulariaceae
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.	Aspleniaceae
Asplenium trichomanes L.	Aspleniaceae
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman	Woodsiaceae
Racomitrium canescens (Hedw.) Brid.	Grimmiaceae
Thuidium abietinum (Hedw.) B., S. & G.	Thuidiaceae
Lasallia pustulata (L.) Mérat	Umbilicariaceae

### Ferme Belacker (MOOSCH 68)

Chenopodium bonus-henricus L.	Chenopodiaceae
Dactylorhiza maculata (L.) Soó	Orchidaceae
Genista sagittalis L.	Fabaceae
Matricaria discoidea DC.	Asteraceae
Meum athamanticum Jacq.	Apiaceae
Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb.	Orchidaceae
Ranunculus polyanthemos L.	Ranunculaceae

<i>Sinapis arvensis</i> L.	Brassicaceae
<i>Valeriana tripteris</i> L.	Valerianaceae
<i>Viola lutea</i> Hudson	Violaceae
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	Woodsiaceae
<i>Lobaria pulmonaria</i> (L) Hoffm.	

**Vogelstein (WEGSCHEID 68)**

<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.	Rosaceae	
<i>Daphne mezereum</i> L.	Thymelaeaceae	
<i>Genista pilosa</i> L.	Fabaceae	
<i>Lonicera nigra</i> L.	Caprifoliaceae	
<i>Rubus idaeus</i> L.	Rosaceae	
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	Ericaceae	
<i>Alchemilla flabellata</i> Buser	Rosaceae	REG ALS
<i>Alchemilla plicatula</i> Gandoger	Rosaceae	REG ALS
<i>Anemone nemorosa</i> L.	Ranunculaceae	
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv.	Poaceae	
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	Campanulaceae	
<i>Cardaminopsis arenosa</i> (L.) Hayek	Brassicaceae	
<i>Centaurea montana</i> L.	Asteraceae	
<i>Cicerbita plumieri</i> (L.) Kirschleger	Asteraceae	
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	Poaceae	
<i>Euphorbia dulcis</i> L. sensu auct. Fl. Fr.	Euphorbiaceae	
<i>Galium mollugo</i> L.	Rubiaceae	
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	Rubiaceae	
<i>Galium pumilum</i> Murray	Rubiaceae	
<i>Galium sylvaticum</i> L.	Rubiaceae	
<i>Galium verum</i> L.	Rubiaceae	
<i>Geranium robertianum</i> L.	Geraniaceae	
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	Apiaceae	
<i>Hieracium humile</i> Jacq.	Asteraceae	REG ALS
<i>Hypericum hirsutum</i> L.	Hypericaceae	
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	Balsaminaceae	
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	Juncaceae	
<i>Laserpitium latifolium</i> L.	Apiaceae	
<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bssler	Fabaceae	
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Asteraceae	
<i>Lilium martagon</i> L.	Liliaceae	
<i>Melica nutans</i> L.	Poaceae	
<i>Mercurialis perennis</i> L.	Euphorbiaceae	
<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	Apiaceae	
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	Asteraceae	
<i>Origanum vulgare</i> L.	Lamiaceae	
<i>Oxalis acetosella</i> L.	Oxalidaceae	
<i>Phyteuma spicatum</i> L.	Campanulaceae	
<i>Poa chaixii</i> Vill. in Gilib.	Poaceae	
<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.	Convallariaceae	
<i>Rumex arifolius</i> All.	Polygonaceae	
<i>Scabiosa lucida</i> Villars	Dipsacaceae	REG ALS
<i>Sedum dasyphyllum</i> L.	Crassulaceae	REG ALS
<i>Seseli libanotis</i> (L.) Koch	Apiaceae	
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	Caryophyllaceae	
<i>Silene rupestris</i> L.	Caryophyllaceae	
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	Lamiaceae	
<i>Thesium alpinum</i> L.	Santalaceae	

<i>Urtica dioica</i> L.	Urticaceae
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	Woodsiaceae
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	Woodsiaceae
<i>Polypodium vulgare</i> L.	Polypodiaceae
<i>Antitrichia curtipendula</i> (Hedw.) Brid.	Leucodontaceae
<i>Bartramia hallerana</i> Hedw.	Bartramiaceae
<i>Fissidens cristatus</i> Wils ex Mitt.	Fissidentaceae
<i>Frullania tamarisci</i> (L.) Dum.	Frullaniaceae
<i>Grimmia ovalis</i> (Hedw.) Lindb.	Grimmiaceae
<i>Neckera crispa</i> Hew.	Neckeraceae
<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff.	Porellaceae
<i>Pterogonium gracile</i> (Hedw.) Sm.	Leucodontaceae
<i>Rhytidadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.	Hypnaceae
<i>Rhytidium rugosum</i> (Hedw.) Kindb.	Hypnaceae



## CONSIGNES À RESPECTER POUR L'ENVOI DE SEMEANCES DE PLANTES RARES OU MENACÉES

---

### Récolte :

- Veuillez respecter le Cahier des charges des Conservatoires botaniques nationaux pour l'échantillonnage ; en pratique, récolter quelques graines, sur tous les individus fructifiés (petite population) ou un échantillonnage représentatif (grosse population), et à différents niveaux de l'inflorescence si le cas se présente. Remplir les FL, étiquetage des enveloppes (voir annexe n° 1 ci-jointe).

- Ne pas récolter de graines humides, avec l'effet de la chaleur, elles meurent rapidement. Si pour des raisons majeures la récolte s'effectue en condition humide, veillez rapidement à étaler les graines sur du papier absorbant dans un lieu ventilé.

- Ne pas récolter les semences dans des sacs en plastique, l'humidité des semences fraîchement récoltées ne peut s'évaporer.

- Ne pas récolter de graines immatures (un fruit à maturité n'offre en général pas de résistance à la cueillette).

- L'idéal est de récolter dans des enveloppes de courrier classiques en s'assurant que les points de collage sont solides et en mettant du scotch aux coins.

- Ne pas oublier d'étiquetter chaque enveloppe (voir modèle annexe n° 2) et de l'envoyer avec les FL.

### Envoyi :

- L'envoi des semences après la récolte doit être le plus rapide possible, SAUF si les semences sont trop humides, elles arriveraient moisies.

- Vu les conditions de transports des sacs postaux qui sont très remués avant d'arriver, il faut s'assurer de la solidité du colis ou de l'enveloppe. S'assurer également de la bonne fermeture des enveloppes contenant les semences afin qu'elles ne s'échappent pas lors des manipulations.

- Les envois doivent s'effectuer en colissimo recommandé. Les délais d'acheminement doivent être les plus brefs possible.

Pour des semences particulièrement rares ou fragiles, le chronopost pourra être utilisé.

## TITRE IV : ACTIONS DE CONSERVATION *EX SITU*

### **4-1 Collecte du matériel végétal**

#### **4-1-1 Stratégie et méthode**

Le conservatoire doit définir sa stratégie de collecte après étude préalable des taxons concernés sur la base de travaux existants, permettant d'apprécier la diversité taxonomique, l'éventail écologique et biogéographique, les comportements reproductifs de ceux-ci.

Les programmes de collecte se déroulent ensuite en deux temps au moins : un premier repérage et une récolte préliminaire éventuelle, une deuxième campagne plus détaillée et mieux planifiée.

Une concertation préalable avec les botanistes de terrain pour la zone concernée est vivement recommandée.

Avant toute récolte, il est recommandé au conservatoire d'effectuer une rapide analyse critique de la population végétale en place : contrôle de l'identité, possibilité d'appartenance infraspécifique (variété, sous-espèce, écotype,...), homogénéité de la population, mode de reproduction...

Il est en effet essentiel de définir sur quelles populations la récolte doit être effectuée. Pour bien préserver la diversité génétique, il vaut mieux multiplier les sites de prélèvement qu'augmenter la taille des échantillons, et notamment en périphérie de l'aire de répartition de l'espèce.

Les échantillonnages très méticuleux et représentatifs ne sont exécutés que sur des populations dont l'intérêt majeur a pu être mis en évidence.

La collecte des échantillons doit éviter toute forme de sélection volontaire ou inconsciente; tout au plus doit-on éviter les individus pathologiques. Il faut donc récolter au hasard, au travers de toute la population, en veillant à ne pas omettre les individus placés dans une situation quelque peu différente (ombragée, moins accessible, différence altitudinale, isolats géographiques...).

Plusieurs prospections, à différents intervalles, évitent de procéder à une sélection par rapport à la précocité ou au caractère tardif des plantes.

#### **4-1-2 Respect des stations**

Les activités du conservatoire agréé doivent s'exercer dans le respect le plus scrupuleux des stations naturelles. Les prélèvements de semences se feront avec discernement, en rapport avec les menaces sur le végétal et les possibilités d'extension des populations en place.

Le prélèvement complet d'une population n'intervient qu'en cas de destruction totale imminente du site.

#### **4-1-3 Cas particulier des espèces protégées.**

Les espèces protégées au titre du livre II du Code rural relatif à la protection de la nature ne peuvent être prélevées que sur autorisation délivrée par le ministre chargé de la protection de la nature. Ces autorisations sont définies aux articles R 211-6 et suivants du Code rural.

A cet effet, le conservatoire adresse à la direction de la nature et des paysages, des demandes d'autorisation permanente de prélèvement d'espèces protégées pour chacun des membres de son réseau dont il se porte garant.

La direction de la nature et des paysages délivre ces autorisations sous forme de cartes à validation annuelle concernant toutes les espèces protégées et limitées à la zone d'activité du conservatoire.

Le conservatoire adresse, avant le 31 décembre de chaque année, les cartes des membres de son réseau à la direction de la nature et des paysages pour leur validation. Il y joint, à titre de justificatif, un rapport sur les prélèvements effectués au cours de l'année écoulée.

#### **4-1-4 Prise des données**

Tout prélèvement d'un échantillon dans la nature doit être obligatoirement accompagné d'une prise de données minimale.

En l'occurrence, les formulaires FL 1 (description) et FL 3 (milieu), accompagnés d'un repérage sur carte au 1 : 25 000, sont considérés comme indispensables.

Ils constituent les "données-passeport" de l'échantillon et devront le suivre à toutes les étapes ultérieures.

### **4-2 Gestion des collections**

#### **4-2-1 Principes généraux**

La gestion des données concernant les taxons qui font l'objet d'une conservation doit permettre de reconstituer aisément l'historique de l'échantillon avant son entrée au conservatoire (ceci est essentiel dans la vérification de la conformité de l'échantillon avec la structure originale qu'il représente), et pendant son passage au travers de celui-ci. Le nécessaire rajeunissement des semences entraîne l'apparition de nouveaux échantillons, produits dans les terrains de culture du conservatoire à partir d'échantillons initiaux : il est indispensable que la prise des données sur ces nouvelles populations permette de définir leur pédigrée sans aucune ambiguïté.

Par ailleurs, dans toutes les activités de prise de données, il est utile de garder présent à l'esprit que s'attachent à un échantillon des données de deux types :

- des mentions objectives (dates, lieux, nom du collecteur, numérotation initiale, ...) quasiment invariables par la suite,

- des mentions subjectives (identification, classification botanique, données sur l'écologie, commentaires...) susceptibles de modifications par la suite notamment par l'intervention de spécialistes...

De ce fait, il est particulièrement utile d'établir les systèmes de mise en mémoire, de classement ou de sortie des données en tenant compte de leur caractère objectif ou subjectif, les mentions objectives fournissant d'utiles points fixes de référence pour l'organisation des données.

#### **4-2-2 Fichier des espèces conservées**

Le conservatoire agréé dispose d'un fichier de tous les taxons qu'il conserve.

L'élément de base du fichier est l'échantillon et non l'espèce. Cela signifie que chaque provenance, chaque échantillon doit faire l'objet d'une fiche séparée comportant les données de base.

Les modèles de fiches doivent être clairement repérés par des mentions objectives (cf. supra) et comporter des plages suffisantes pour les commentaires, observations... et tout apport de connaissance consécutif à l'entrée de l'échantillon.

L'organisation du fichier doit permettre une vue d'ensemble de la collection, la reconstitution des généralogies des taxons conservés, la recherche et le tri d'ensemble de végétaux particuliers.

Toute information figurant dans le fichier doit impérativement être datée et accompagnée de sa source.

Un fichier manuel bien conçu peut donner satisfaction mais il est éminemment souhaitable que le conservatoire agréé constitue une banque de données informatisée.

Dans ce cas, le conservatoire veillera au respect des formats de transferts nationaux et internationaux existant dans ce domaine.

#### **4-2-3 Entrée en collection**

L'enregistrement de l'arrivée d'un nouvel échantillon se traduit par la création d'une nouvelle fiche comprenant:

- le numéro d'entrée attribué à l'échantillon,

- la date d'entrée en collection,

- les informations fournies par le collecteur au moyen des formulaires FL 1 et FL 3, permettant la connexion avec le "fichier-stations",

- l'identification du matériel lors de l'entrée. Il est préférable de garder en mémoire le nom employé par le collecteur (utile pour le retour vers les informations propres à celui-ci) et d'ajouter les identifications ultérieures,

- les appréciations personnelles du conservateur (état sanitaire, quantité de semences...).

<b>SFF</b> <b>FL1</b> <b>DESCRIPTION</b>	Secrétariat d'Etat à l'Environnement Direction de la Protection de la Nature	Conservatoire Botanique de Porquerolles	Muséum National d'Histoire Naturelle Secrétariat de la Faune et de la Flore																								
<p>1 Numéro personnel de station (un seul numéro par couple (espèce,station)) : <input type="text"/></p> <p>2 Mise à jour: NS <input type="checkbox"/> SM <input type="checkbox"/> SD <input type="checkbox"/> CM <input type="checkbox"/></p> <p>3 Ouvrage utilisé pour la détermination :</p> <p>4 <u>Nom du Taxon</u> :</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Genre - espèce :</td> <td style="width: 50%;">.....</td> </tr> <tr> <td>Auteur :</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Sous-espèce :</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Variété :</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Forme ou autre :</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p>5 Date description ou mise à jour : <input type="text"/> Année <input type="text"/> Mois <input type="text"/> Jour</p> <p>6 Rédacteur (nom, prénom) : .....</p> <p>7 Référence carte IGN : <input type="text"/></p> <p>Code rédacteur : <input type="checkbox"/></p> <p>8 Longitude : GRADES. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Latitude <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="checkbox"/></p> <p>9 Département : ..... INSEE : <input type="checkbox"/></p> <p>Commune : .....</p> <p>10 Lieu dit : .....</p> <p>11 Altitude mini : <input type="text"/> Altitude Maxi : <input type="text"/></p> <p>12 Surface occupée en m<sup>2</sup>: 1 1 à 10 2 11 à 100 3 101 à 1 000 4 1 001 à 10 000 5 &gt; 10 000 <input type="checkbox"/></p> <p>13 Nombre d'individus : 1 1 à 10 2 11 à 100 3 101 à 1 000 4 1 001 à 10 000 5 &gt; 10 000 <input type="checkbox"/></p> <p>14 Age moyen des individus : <input type="text"/> 15 Présence de semis naturels : 1 Oui 0 Non 9 Indéterminé <input type="checkbox"/></p> <p>16 Type biologique : <input type="text"/> 1 Tiré de la biblio 2 Réellement observé <input type="checkbox"/></p> <p>17 1 Récolte de graines 2 Matériel vivant 3 les deux Nombre d'individus sur lesquels la récolte a été faite : <input type="text"/></p> <p>Lieu de dépôt du matériel vivant : .....</p> <p>Mode d'échantillonage de la collecte :</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">1 Régulièrement réparti dans la localité</td> <td style="width: 50%;">2 Au centre de la localité</td> </tr> <tr> <td>3 Le long d'une ligne traversant la localité</td> <td>4 Indéterminé</td> </tr> </table> <p>18 Collecte d'un échantillon d'herbier : <input type="checkbox"/> Lieu de dépôt échantillon : <input type="checkbox"/></p> <p>19 Appréciation sur l'état général de la station :</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">1 Intacte</td> <td style="width: 20%;">2 Dégâts légers</td> <td style="width: 20%;">3 Dégâts moyens</td> <td style="width: 20%;">4 Dégâts importants</td> <td style="width: 20%;">5 Menacée de disparition</td> </tr> <tr> <td>6 A rechercher, présumée disparue</td> <td>0 Disparue</td> <td></td> <td>9 Indéterminé</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p>20 Menaces pesant sur la station : 0 Non 1 Potentielles 2 Actives 9 indéterminé <input type="checkbox"/></p> <p>21 Observations et commentaires</p>				Genre - espèce :	.....	Auteur :	<input type="checkbox"/>	Sous-espèce :	<input type="checkbox"/>	Variété :	<input type="checkbox"/>	Forme ou autre :	<input type="checkbox"/>	1 Régulièrement réparti dans la localité	2 Au centre de la localité	3 Le long d'une ligne traversant la localité	4 Indéterminé	1 Intacte	2 Dégâts légers	3 Dégâts moyens	4 Dégâts importants	5 Menacée de disparition	6 A rechercher, présumée disparue	0 Disparue		9 Indéterminé	<input type="checkbox"/>
Genre - espèce :	.....																										
Auteur :	<input type="checkbox"/>																										
Sous-espèce :	<input type="checkbox"/>																										
Variété :	<input type="checkbox"/>																										
Forme ou autre :	<input type="checkbox"/>																										
1 Régulièrement réparti dans la localité	2 Au centre de la localité																										
3 Le long d'une ligne traversant la localité	4 Indéterminé																										
1 Intacte	2 Dégâts légers	3 Dégâts moyens	4 Dégâts importants	5 Menacée de disparition																							
6 A rechercher, présumée disparue	0 Disparue		9 Indéterminé	<input type="checkbox"/>																							

22 Bibliographie : références bibliographiques utiles : à lister au verso

SFF  
FL2  
MENACES

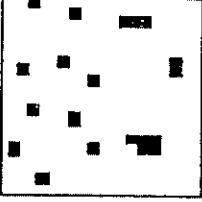
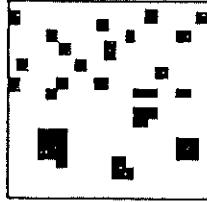
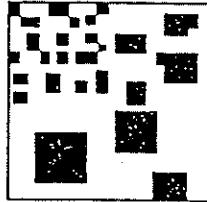
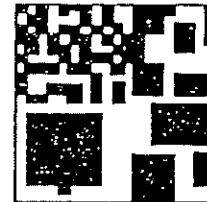
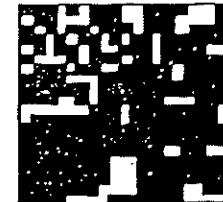
Secrétariat d'Etat à l'Environnement  
Direction de la  
Protection de la Nature

Conservatoire Botanique  
de  
Porquerolles

Muséum National d'Histoire Naturelle  
Secrétariat de la Faune  
et de la Flore

<b>1</b> Numéro personnel de station (un seul numéro par couple (espèce,station)) :					
<b>2</b> Mise à jour : NS <input type="checkbox"/>		SM <input type="checkbox"/>	SD <input type="checkbox"/>	CM <input type="checkbox"/>	
<b>3</b> Rédacteur (nom,prénom) :		Code rédacteur <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
<b>4</b> Nom du taxon en clair : .....		<b>5</b> Date description ou mise à jour : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Année Mois Jour			
<b>6</b> Fragilité Faible nombre d'individus recensés au total dans la localité <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Espèce inféodée à un milieu très spécialisé peu étendu au sein de la localité <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non					
<b>7</b> Menaces directes : P = Potentielle A = Active (effectivement constatée)					
<u>Aménagements</u> :					
Grands projets d'urbanisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recalibrage de cours d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Urbanisation diffuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ennoyage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grands travaux d'aménagement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Exploitation minière ou carrière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Création de voies de circulation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Comblement de zone humide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Artificialisation du site	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Drainage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres (préciser) .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<u>Actions humaines</u> :					
Piétinement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Débroussaillage ou fauchage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abandon de culture	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Absence de débroussaillage ou fauchage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Transformation du mode de culture	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Exploitation forestière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Surcharge pastorale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reboisement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Traitements herbicide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Déboisement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vandalisme ou arrachage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Autres (préciser) .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>Menaces d'origine biotique</u> :					
Concurrence végétale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Parasitisme animal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Absence d'agents polliniseurs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Parasitisme végétal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dégâts de gibier ou d'animaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Autres (préciser) .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>Menaces liées à la pollution</u> :					
Pollution des eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pollution de l'air	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pollution des sols	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Embruns pollués	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres (préciser) .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>8</b> Menaces indirectes :					
Amélioration de l'accessibilité à la station à pied	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vibilisation de terrains proches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amélioration de l'accessibilité en véhicule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Autres (préciser) .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>9</b> Accidents potentiels :					
Zone exposée aux avalanches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zone exposée aux éboulements	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zone exposée aux incendies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zone exposée aux glissement de terrains	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zone exposée aux cyclones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zone exposée aux activités volcaniques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>10</b> Observations et commentaires :					
<b>11</b> Bibliographie : références bibliographiques : à lister au verso de la fiche					

SFF  
FL3  
MILIEUSecrétariat d'Etat à l'Environnement  
Direction de la  
Protection de la NatureConservatoire Botanique  
de  
PorquerollesMuséum National d'Histoire Naturelle  
Secrétariat de la Faune  
et de la Flore

1	Numéro personnel de station (un seul numéro par couple (espèce,station)) :								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	Mise à jour :	NS <input type="checkbox"/>	SM <input type="checkbox"/>	SD <input type="checkbox"/>	CM <input type="checkbox"/>								
3	Rédacteur (nom,prénom) :								Code rédacteur <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
4	Nom du taxon en clair :												
5	Photo Station <input type="checkbox"/>	Plante <input type="checkbox"/>	6 Date description ou mise à jour :								Année <input type="checkbox"/>	Mois <input type="checkbox"/>	Jour <input type="checkbox"/>
7	<u>La topographie :</u>												
7.1	L'exposition : 0 Terrain plat ou sans exposition définie 1 N 2 NE 3 E 4 SE 5 S 6 SW 7 W 8 NW <input type="checkbox"/>												
7.2	La pente :	0 nulle ou inférieure à 1 % 3 de 51 à 100 % (27° à 45°)	1 de 1 à 10 % ( $\frac{1}{2}$ ° à 6°) 4 de 101 à 275 % (45° à 70°)	2 de 11 à 50 % (6° à 27°) 5 supérieure à 275 % (> 70°)									
7.3	Position topographique : 0 terrain plat 1 sommet vif 2 escarpement 3 sommet arrondi 4 haut de versant (1/3 supérieur) 5 mi-versant (1/3 intermédiaire) 6 replat 7 bas de versant (1/3 inférieur) 8 dépression <input type="checkbox"/>												
8	<u>La lumière :</u> La plante vit : 0 à l'ombre 1 en mi-ombre 2 en pleine lumière <input type="checkbox"/>												
9	<u>Le facteur eau dans la station :</u>												
9.1	Submersion :	0 station apparemment jamais inondée 2 station submergée périodiquement <3 mois environ 4 station toujours submergée en eau peu profonde	1 station inondable accidentellement 3 station submergée périodiquement >3 mois environ 5 station toujours submergée en eau profonde										
9.2	Oxygénation :	1 eau circulante oxygénée 2 eau stagnante 0 sans objet											
9.3	Humidité apparente de la station :	0 cas particuliers 4 station moyenne 7 station très humide (sol saturé)	1 station très sèche 5 station assez humide 8 station extrêmement humide (sol sursaturé)	2 station sèche 6 station humide	3 station assez sèche								
9.4	Neige :	- Présence : 1 continue - Durée : 1 < 1 mois	2 intermittente 2 1 mois < x < 3 mois	0 sans objet 3 > 3 mois	0 nulle								
10	<u>Le sol :</u>												
10.1	10.1 Nature de la roche mère en clair :												
10.2	10.2 Type de sol en clair (si connu) (voir annexe) :												
10.3	Type de matériau constituant le sol :	1 argileux 0 non humique	2 limoneux 1 peu humique	3 sableux 2 humique	4 équilibré 5 indéterminé								
	Pierrosité :	0 absence 1 faiblement pierreux	2 moyennement pierreux	3 très pierreux									
10.4	pH :												
11	<u>La végétation et les groupements végétaux :</u>												
11.1	11.1 Espèces dominantes :												
11.2	11.2 Plante hôte (éventuellement) :												
11.3	Code milieux "Corine" :	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	11.4 Type de végétation (en clair) :										
11.5	Autres observations phytosociologiques (en clair) :				11.6 Relevé phytosociologique réalisé : <input type="checkbox"/>								
11.7	Structure de la végétation : rapport de surface couverte par rapport à l'aire de la station par : a - les formations ligneuses > à 2 m <input type="checkbox"/> , de 0,50 à 2 m <input type="checkbox"/> , < à 0,50 m <input type="checkbox"/> b - les formations herbacées <input type="checkbox"/> (Utiliser la charte ci-dessous pour estimer les surfaces dans chaque cas)												
													
	5% = 1	10% = 2	25% = 3	50% = 4	75% = 5								
12	Type d'utilisation :	Dominante : <input type="checkbox"/> 1 nulle 2 friche 3 pâture 4 fauche 5 culture 6 production de bois	Secondaire : <input type="checkbox"/> 7 autre 8 indéterminé										
13	Code région phytogéologique :												
14	Observations :												