

Inventaire des collecteurs et des collections de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR) - Collecteurs et collections du Portugal

Michel Hoff*, Françoise Deluzarche* et Cristina Costa Vieira**

27 juin 2016

* Herbier de l'Université de Strasbourg (STR)
Institut de Botanique
28, rue Goethe
F-67000 Strasbourg
hoff@unistra.fr

**Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto (MHNC-UP)
Praça Gomes Teixeira
Sala 2.28/2.30
4099-002 Porto
Portugal
ccvieira@reit.up.pt

Introduction

L'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR) rassemble environ 550 000 spécimens provenant du monde entier. Il a été constitué par des apports successifs de collections régionales (Alsace, Lorraine, Franche-Comté, Suisse et Allemagne), de collections d'origine française – métropole et anciennes colonies (jusqu'en 1870 et après 1919), par d'importantes collections d'origine allemande (entre 1871 et 1918) et par l'achat de centuries (cryptogames) (M. Hoff et R. Gradstein, 1991, E. Kapp, 1959). Un inventaire des spécimens a permis d'identifier plus de 3 000 botanistes et récolteurs dont trente ont collecté au Portugal. La plupart de ces collecteurs (98 %) n'ont jamais été cités pour l'herbier de Strasbourg. Les spécimens sont parfois rangés dans plus de 150 collections ou herbiers particuliers. Plusieurs inventaires ont été publiés : les collecteurs des Balkans (Génis, M. Hoff, F. Deluzarche, C. Bertin-Charbonnier et G. Haan-Archipof, s.d.), les collecteurs de la Nouvelle-Calédonie, des Ardennes, du Japon, du Proche-Orient, de Grèce (M. Hoff et F. Deluzarche, 2009, 2011, 2014a, 2014b, 2015), les collecteurs de bryophytes (M. Hoff, F. Deluzarche et F. Bick, 2012), les collecteurs de Roumanie (M. Hoff, F. Deluzarche et I. Combroux, 2011). Sur le site de l'herbier sont disponibles la liste des collecteurs et des collections du Brésil, du Jura et d'Afrique du Nord.

Cet inventaire présente les trente collecteurs du Portugal avec des informations d'ordre biographique, les principales dates et lieux de collectes des spécimens déposés à Strasbourg et leur appartenance à des associations et à des sociétés de botanique. Les 24 collections et les 141 spécimens sont cités.

Pour chaque collecteur, les informations suivantes, dans la mesure du possible, sont présentées :

- · Nom habituel – inscrit sur l'étiquette d'herbier ;
- · Prénoms (entre parenthèses) ;
- · Titre, profession ou fonction (Comte, Pharmacien, Révérend père, etc.) ;
- · Variante du nom et/ou des prénoms (fréquents pour les botanistes des pays de l'est de l'Europe qui germanisaient ou latinisaient parfois leur nom) ;

- Dates et lieux de naissance et de décès ;
- Dates de collecte pour les spécimens déposés à Strasbourg ;
- Principaux lieux de collecte (pays, département, land ou canton) pour les spécimens déposés à Strasbourg ;
- Herbier : Il s'agit soit du nom de la collection propre au collecteur quand celle-ci est nommée (ex. Herbarium E. Kapp), soit de la collection ou de l'herbier dans lequel se trouve ses spécimens lorsqu'il a donné, légué ou vendu certains de ses spécimens à un autre botaniste, à une société ou à une institution ;
- Appartenance à des sociétés, des herbiers et des collections particulières : Société Vogéso-Rhénane, Société « Flora Galliae et Germania exsiccatae » de C Billot (André G. et M., 2007), Association Pyrénéenne, Reliquae mailleana, Herbarium E. Mantz, Herbarium Europaeum de C. Baenitz, etc.

Les informations biographiques ont été complétées avec les informations du site « *The Botanical Collectors Database, Harvard University* » (Harvard, 2015).

Au total, 141 spécimens ont été enregistrés dans une base de données. Environ 10 % des spécimens de l'Herbier de Strasbourg sont saisis. Les collections du Portugal rassemblent donc probablement environ entre 1 000 et 1 500 spécimens.



Carte du relief de la péninsule ibérique (1878)

1. Les collecteurs

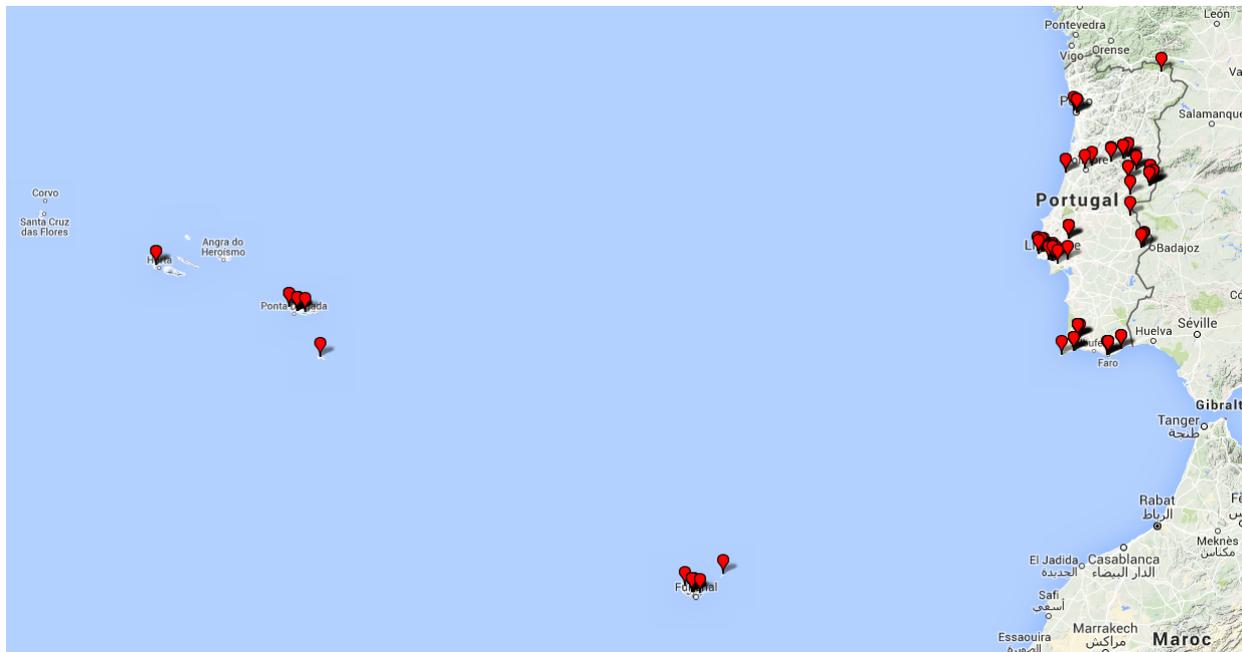
- Bourgeau (Eugène)** - Titre(s) et profession(s) : Collecteur professionnel - Dates naissance / décès : 20/04/1813-21/02/1877 - Lieu de naissance : Brison, Haute-Savoie, France - Lieu de décès : Paris, France - Année(s) de collecte : 1845-1870 - Localité(s) de collecte : Algérie, Arménie, Asie Mineure, Espagne (Estrémadure, Iles Canaries - Ténériffe), Grèce, Mexique, Portugal (Faro - Algarve, Lisbonne, Madère) - Collection(s) / Société(s) / Herbier(s) : E. Bourgeau, Pl. Canarienses (ex itinere secundo) 1855 ; Herbier H. de Boissieu.
- Buchtien (Otto August)** - Titre(s) et profession(s) : Docteur, Directeur du Musée National - Dates naissance / décès : 1859-1946 - Année(s) de collecte : 1891-1910 - Localité(s) de collecte : Bolivie, Chili, Portugal (Porto) - Collection(s) / Société(s) / Herbier(s) : Dr. C. Baenitz, Herbarium Americanum.
- Castelo de Paiva (Barão António de)** - Variantes : Cast. di Paiva, Paiva, Barão Antonio de Paiva, António da Costa Paiva - Titre(s) et profession(s) : Médecin, Botaniste, Professeur et directeur de jardin botanique - Dates naissance / décès : 12/10/1806-04/06/1879 - Lieu de naissance : Porto, Portugal - Lieu de décès : Madère, Portugal - Année(s) de collecte : 1865-1866 - Localité(s) de collecte : Portugal (Madère).
- Dalmas (R. De)** - Titre(s) et profession(s) : Comte - Année(s) de collecte : 1894-1895 - Localité(s) de collecte : Espagne (Iles Canaries), Grèce (Mont-Athos), Guadeloupe, Mauritanie, Portugal (Madère) - Collection(s) / Société(s) / Herbier(s) : Herbier H. de Boissieu.
- Daveau (Jules Alexandre)** - Dates naissance / décès : 1852-1929 - Année(s) de collecte : 1885-1891 - Localité(s) de collecte : Portugal (Lisbonne, Setúbal) - Collection(s) / Société(s) / Herbier(s) : Flora selecta exsiccata. Publié par Ch. Magnier.
- Deluzarche (Françoise)** - Titre(s) et profession(s) : Ingénieur - Dates naissance / décès : 26/01/1951- - Année(s) de collecte : 2000-2008 - Localité(s) de collecte : Allemagne (Bavière), Espagne (Estramadure, Salamanque), France (Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes, Bas-Rhin, Haut-Rhin, Var, Vosges), Maroc, Portugal (Guarda, Santarem, Viana do Castelo) Tunisie.
- G.K.** - Collecteur connu uniquement par ses initiales - Localité(s) de collecte : Portugal (Açores).
- Goldenberg** - Localité(s) de collecte : Portugal (Madère).
- Guerra (J.A.)** - Année(s) de collecte : 1971-1975 - Localité(s) de collecte : Portugal (Alentejo) - Collection(s) / Société(s) / Herbier(s) : Société pour l'Echange des Plantes vasculaires. Edit P. Auquier. Fasc. 14, Fasc. 16.
- Guthnick** (Heinrich Joseph) - Dates naissance / décès : 1800-1880 - Année(s) de collecte : 1845 - Localité(s) de collecte : Portugal (Açores) - Collection(s) / Société(s) / Herbier(s) : J.B. Mougeot et al., Stirpes Cryptogamae Vogeso-Rhenanae.
- Hartweg (Karl Theodor)** - Dates naissance / décès : 1812-1871 - Année(s) de collecte : 1854 - Localité(s) de collecte : Colombie (Bolivar), Equateur (Quito), Portugal (Madère).
- Hildenbrand, M., Meyer, H., Reduron, J.P.** - Spécimens d'herbier avec des plantes issues de culture au Conservatoire Botanique de Mulhouse. Les récoltes ont été faites par Philippe Danton.
- Hochtstetter (Carl)** - Année(s) de collecte : 1845 - Localité(s) de collecte : Portugal (Açores).
- Hunt (Thomas Carew)** - Titre(s) et profession(s) : Consul - Dates naissance / décès : ?-1886 - Année(s) de collecte : 1845-1846 - Localité(s) de collecte : Portugal (Açores).
- Jaeger (Paul)** - Titre(s) et profession(s) : Professeur de Botanique à l'Université de Strasbourg - Dates naissance / décès : 02/07/1905-27/12/1999 - Lieu de naissance : Thanvillé, Bas-Rhin, France - Lieu de décès : Colmar, Haut-Rhin, France - Année(s) de collecte : 1923-1975 - Localité(s) de collecte : Allemagne (Rhénanie-Palatinat), Autriche (Haute-Autriche, Tirol, Vienne), France (Hautes-Alpes, Bouches-

- du-Rhône, Dordogne, Isère, Lozère, Moselle, Pas-de-Calais, Bas-Rhin, Haut-Rhin, Savoie, Var), Italie (Val d'Aoste, Trentin-Haut-Adige), Portugal, Suis - Collection(s) / Société(s) / Herbier(s) : Herbier P. Jaeger.
- Jahandiez (Emile Lucien)** - Titre(s) et profession(s) : Botaniste, Horticulteur - Dates naissance / décès : 07/03/1876-20/09/1938 - Lieu de naissance : Mortagne, Orne, France - Lieu de décès : Carqueiranne, Var, France - Année(s) de collecte : 1911 - Localité(s) de collecte : Espagne (Iles Canaries, Ténériffe), France (Var), Portugal (Açores) - Collection(s) / Société(s) / Herbier(s) : Herbier E. Jahandiez. Plantes du Var.
- J.K.** - Collecteur connu uniquement par ses initiales - Localité(s) de collecte : Portugal (Açores).
- Malato-Beliz (J.)** - Année(s) de collecte : 1971-1975 - Localité(s) de collecte : Portugal (Alentejo) - Collection(s) / Société(s) / Herbier(s) : Société pour l'Echange des Plantes vasculaires. Edit P. Auquier. Fasc. 14, Fasc. 16.
- Mandon (Gilbert)** - Variantes : Gustave - Dates naissance / décès : 15/05/1799-31/12/1866 - Lieu de naissance : Saint-Etienne-des-Champs, Puy-de-Dôme, France - Lieu de décès : Poitiers, Vienne, France - Année(s) de collecte : 1849-1866 - Localité(s) de collecte : Bolivie (Beni, La Paz, Larecaja), Portugal (Madère) - Collection(s) / Société(s) / Herbier(s) : Plantae Andinum Bolivienisium ; Hb. Drake.
- Murray (Richard Paget)** - Dates naissance / décès : 1842-1908 - Année(s) de collecte : 1881-1887 - Localité(s) de collecte : Portugal (Minho - Braga).
- Pägoa** - Localité(s) de collecte : Portugal (Madère).
- Pailloni** - Année(s) de collecte : 1842 - Localité(s) de collecte : Portugal (Açores).
- Pina (M.A.)** - Année(s) de collecte : 1975 - Localité(s) de collecte : Portugal (Lisbonne).
- Pinto da Silva (A.R.)** - Année(s) de collecte : 1950-1952 - Localité(s) de collecte : Portugal.
- Rainha (B.V.)** - Année(s) de collecte : 1952 - Localité(s) de collecte : Portugal.
- Renner (M.)** - Année(s) de collecte : 1956 - Localité(s) de collecte : Portugal (Lisbonne).
- Sampaio (Gonçalo)** - Variantes : Gonçalo Antonio da Silva Ferreira, G. A. da S. F. Sampaio - Dates naissance / décès : 1865-1937 - Année(s) de collecte : 1898-1909 - Localité(s) de collecte : Portugal (Minho - Braga, Porto) - Collection(s) / Société(s) / Herbier(s) : Association Pyrénéenne.
- Schieber (Betty)** - Variantes : Elisabeth - Dates naissance / décès : 19/02/1944- - Année(s) de collecte : 2003-2010 - Localité(s) de collecte : Espagne (Castille-et-Léon, Estrémadure, Salamanque), France (Bas-Rhin), Nouvelle-Zélande, Portugal (Guarda, Santarem, Viana do Castelo).
- Walter (Jean Michel)** - Titre(s) et profession(s) : Maître de Conférences à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg - Année(s) de collecte : 1960-1966 - Localité(s) de collecte : France (Bas-Rhin, Haut-Rhin), Portugal (Coimbra).
- Watson (Hewett Cottrell)** - Dates naissance / décès : 1804-1881 - Année(s) de collecte : 1845 - Localité(s) de collecte : Portugal (Açores).
- Welwitsch (Friedrich Martin Josef)** - Titre(s) et profession(s) : Adjoint au Jardin botanique de Lisbonne, surintendant des Jardins du duc de Palmela, démonstrateur-conservateur à l'Ecole polytechnique (1841) - Dates naissance / décès : 25/02/1806-20/10/1872 - Lieu de naissance : Maria-Saal, Duché de Carinthie, Kärnten, Carinthie, Autriche - Lieu de décès : Londres, Angleterre, Royaume-Uni - Année(s) de collecte : 1839-1841 - Localité(s) de collecte : Espagne (Estrémadure), Portugal (Lisbonne, Setúbal) - Collection(s) / Société(s) / Herbier(s) : Welwitschii iter Lusitanicum.

2. Les collections

Les spécimens sont souvent rangés dans des collections, qui sont ensuite rassemblés dans un herbier général. Les principales collections des spécimens portugais sont les suivantes :

Academia Polytechnica do Porto - Flora de Portugal
 Academia Polytechnica do Porto - Gabinete de Botanica
 Association Pyrénéenne
 Botanical Society of London
 Conservatoire Botanique de la Ville de Mulhouse
 Dr. C. Baenitz Herbarium Europaeum
 E. Bourgeau, Pl. d'Espagne et de Portugal, 1852
 E. Bourgeau, Pl. d'Espagne et de Portugal, 1853
 Flora selecta exsiccata. Publié par Ch. Magnier
 G. Mandon Pl. Maderenses 1865-1866
 Herb. Bonjean - Chambéry
 Herb. Gottsche
 Herb. Miciol
 Herbier de Strasbourg
 Herbier E. Drake
 Herbier Giraudias
 Herbier Guy Lapraz
 Herbier H. de Boissieu
 Institut de Botanique de Montpellier
 Société française pour l'Echange des Plantes vasculaires. Exsiccata B. de Retz, Fasc 10
 Société pour l'Echange des Plantes vasculaires... Edit P. Auquier, Fasc. 14
 Société pour l'Echange des Plantes vasculaires... Edit P. Auquier, Fasc. 16
 Voyage de la Société Botanique de France au Portugal
 Welwitschii iter lusitanicum, U. i. 1841



Carte générale des spécimens récoltés au Portugal, aux Açores et à Madère

3. Les spécimens d'herbier du Portugal dans l'Herbier de l'Université de Strasbourg

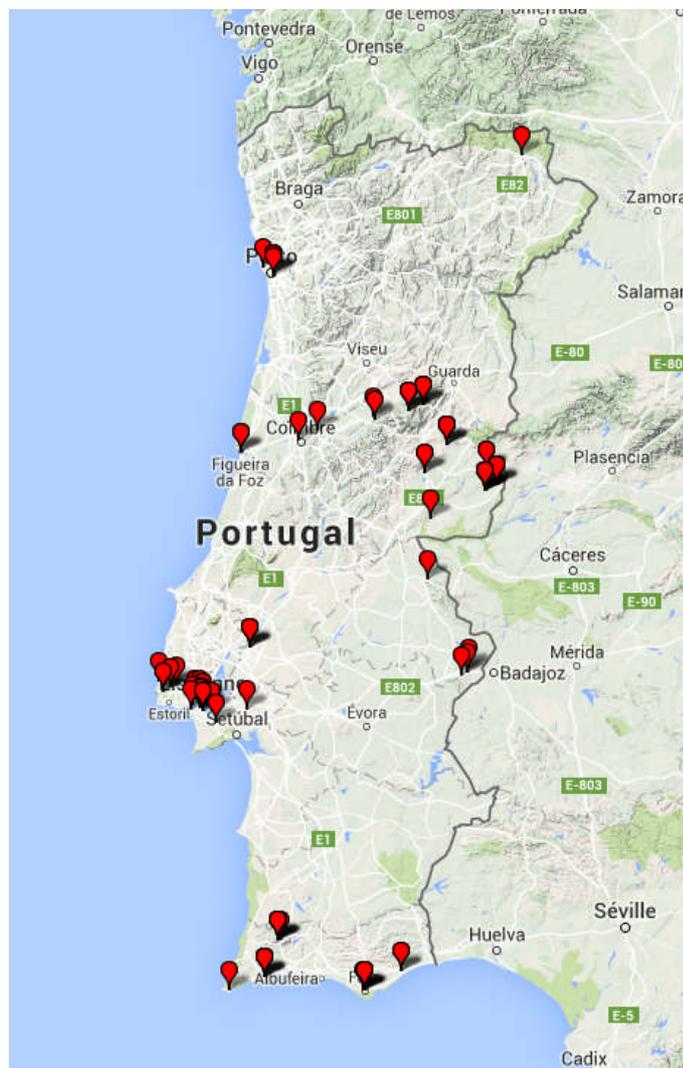
- Acanthus mollis* L. - MURRAY, R.P. - [Portugal, Coimbra, Coimbra] - 7/1857 - STR- 57717.
- Adenocarpus complicatus* (L.) Gay - SCHIEBER E. ET DELUZARCHE F. - [Portugal, Castel Novo] - 2005 - STR- 21987.
- Althaea cannabina* L. - MALATO-BELIZ, J. & GUERRA, J.A. - [Portugal, Portalegre, Elvas] - Route du Campo Maior, au bord du Zavel - Bord de l'eau. - 13/ 8/1975 - Herbier(s) : S.E.P.V. E.O.B.M. Edit P. Auquier Fasc. 16 - STR- 57885.
- Althenia filiformis* Petit - BOURGEOU E. - [Portugal, Faro, Tavira] - Bord de mer. - 1/ 5/1851 - Herbier(s) : [Herbier L. Giraudias] - STR- 59337.
- Ammi huntii* (*) - HILDENBRAND M. ET MEYER H., REDURON J.P. - [Açores, Groupe central, Faial, Ile de Faial] - Ile de Faial - X = -2060686 - Y = 1816389 - 27/ 9/ 2007 - Herbier(s) : Ville de Mulhouse - STR- 29218.
- Anarrhinum bellidifolium* (L.) Willd. - DELUZARCHE F. - [Portugal, Guarda, Manteigas] - Alt. 710 m, - Granite et schistes. - 16/ 6/2005 - Herbier(s) : Voyage de la Société Botanique de France au Portugal - STR- 58238.
- Andryala integrifolia* L. - DELUZARCHE F. - [Portugal] - Serra da Gardunha - 15/ 6/2005 - STR- 20395.
- Andryala integrifolia* L. - SCHIEBER E. - [Portugal, Viana do Castelo, Toulões] - 14/ 6/2005 - STR- 20384.
- Antirrhinum meonanthum* Hoffmanns. & Link (*) - SAMPAIO G. - [Castello de Vide] - 6/1908 - Herbier(s) : Academia Polytechnica do Porto - Flora de Portugal - Association Pyrénéenne - STR- 54759.
- Asphodelus fistulosus* L. - MALATO-BELIZ J. & GUERRA J.A. - [Portugal, Portalegre, Elvas] - Elvas, en-dehors des vieilles murailles - Pentes calcaires. - 6/ 4/1971 - Herbier(s) : Société pour l'Echange des Plantes vasculaires... Edit P. Auquier - STR- 31836.
- Asplenium anceps* Sw. (*) - J.K. - [Açores] - murs - X = -1839475 - Y = 1634170 - STR- 23959.
- Asplenium axillare* Wallroth (*) - IN HERBARIO STR - [Madère] - Jardin da Serra - X = -1228647 - Y = 847111 - plante cultivée. - 19/ 8/ 1865 - STR- 18445.
- Asplenium fontanum* (L.) Bernh. - PAILLONI - [Açores] - murs - X = -1839475 - Y = 1634170 - 27/ 2/ 1842 - STR- 25888.
- Asplenium obovatum* Viv. - PINTO DA SILVA A.R. - [Portugal, Avo] - fissures granit - 1/ 9/1950 - STR- 25873.
- Asplenium obovatum* Viv. - RAINHA B.V. & PINTO DA SILVA A.R. - [Portugal, Sintra] - Alqueirão - 23/ 1/1952 - STR- 24376.
- Asplenium obovatum* Viv. subsp. lanceolatum (Fiori) P. da Silva - WELWITSCH F. - [Portugal, Sintra] - Serrae de Cintra (= Sintra) - STR- 25883.
- Bartsia scordifolia* Steud. (*) - PAIVA A.C. DE - [Madère] - Ile de Madère - X = -1246161 - Y = 853119 - STR- 59947.
- Buglossoides arvensis* (L.) I.M. Johnston (*) - MALATO-BELIZ J. & GUERRA J.A. - [Portugal, Portalegre, Elvas] - Elvas, Varche, Torre da Arcas - Champ de blé sur sol calcaire. - 15/ 3/1971 - Herbier(s) : Société pour l'Echange des Plantes vasculaires... Edit P. Auquier Fasc.14 - STR- 53560.
- Campanula lusitanica* L. - DAVEAU J. - [Portugal, Lisbonne, Almada] - Alfeite, rive gauche du Tage - Sables quartzeux d'Alfeite, rive gauche du Tage. - 5/1891 - Herbier(s) : Flora selecta exsiccata; publié par Ch. Magnier - STR- 53078.
- Campanula lusitanica* L. - DELUZARCHE F. - [Portugal, Guarda, Sameiro] - 16/ 6/2005 - STR- 20412.
- Caulacanthus ustulatus* (Mertens ex Turner) Kützing (*) - [Açores] - Azoren. (Açores) - X = -1839475 - Y = 1634170.
- Celtis australis* L. - PAIVA A.C. DE - [Madère] - Ile de Madère - X = -1246161 - Y = 853119 - STR- 58637.
- Centaurium erythraea* Rafn - SCHIEBER E. - [Portugal] - Serra da Gardunha - 15/ 6/2005 - STR- 24860.
- Ceranium ciliatum* (J. Ellis) Ducluzeau (*) - HOCHSTETTER - [Açores] - Azoren - X = -1839475 - Y = 1634170 - 1845.
- Chaerophyllum azoricum* (*) - HILDENBRAND M. ET MEYER H., REDURON J.P. - [Açores, Groupe central, Faial, Ile de Faial] - Ile de Faial - X = -2060686 - Y = 1816389 - 27/ 9/ 2007 - Herbier(s) : Ville de Mulhouse - STR- 29220.
- Chamaemelum mixtum* (L.) All. - DELUZARCHE F. - [Portugal, Santarém, Salvaterra] - 14/ 6/2005 - STR- 20385.
- Chamaemelum nobile* (L.) All. - BOURGEOU E. - [Portugal, Faro, Monchique] - Y = 1210174 - Pâturages. - 15/ 6/1853 - Herbier(s) : E. Bourgeou, Pl. d'Espagne et de Portugal, 1853 - STR- 59299.
- Chamaemelum nobile* (L.) All. - SCHIEBER E. - [Portugal, Viana do Castelo, Torre] - 14/ 6/2005 - STR- 20386.
- Cheiranthus tenuifolius* L'Hér. (*) - EN ATTENTE - [Madère, Porto Santo] - Pico do Facho, Machico - X = -1171927 - Y = 874571 - Rochers. - 4/ 4/ 1866 - Herbier(s) : Association Pyrénéenne - Herb. Micol - STR- 58282.
- Cheiranthus tenuifolius* L'Hér. (*) - PAIVA A.C. DE - [Madère] - Ile de Madère - X = -1246161 - Y = 853119 - STR- 58310.
- Cistus inflatus* Pourr.ex Demoly (*) - SCHIEBER E. - [Portugal] - Serra da Gardunha - 15/ 6/2005 - STR- 20409.
- Coleostephus myconis* (L.) (L.) Cass. ex Reichenb. fil. - BOURGEOU E. - [Portugal, Faro, Sagres] - Cabo de Sao Vicente - Champs. - 14/ 5/1853 - Herbier(s) : E. Bourgeou, Pl. d'Espagne et de Portugal, 1853 - STR- 59319.
- Corrigiola littoralis* L. - SCHIEBER E. - [Portugal, Castel Novo] - 15/ 6/2005 - STR- 26612.
- Crepis capillaris* (L.) Wallr. - DELUZARCHE F. - [Portugal, Viana do Castelo, Toulões] - 14/ 6/2005 - STR- 20387.



Portugal - Madère - Torrent de Faial

- Crocus carpetanus* Boiss. & Reut. (*) - MALATO-BELIZ J. & GUERRA J.A. - [Portugal, Portalegre, Castelo de Vide] - Castelo de Vide, Serra de Sao Mamede - Alt. 750 m, - Plateau humide sur quartzites. - 6/ 2/1971 - Herbier(s) : Société pour l'Echange des Plantes vasculaires... Edit P. Auquier - STR- 31992.
- Cystoseira foeniculacea* (Linnaeus) Greville (*) - [Açores] - Azoren - X = -1839475 - Y = 1634170.
- Cystoseira foeniculacea* (Linnaeus) Greville (*) - HOCHSTETTER - [Açores] - Azoren - X = -1839475 - Y = 1634170 - 1845.
- Cytisus multiflorus* (L'Hérit. ex Aiton) Sweet - DELUZARCHE F. - [Portugal, Nave de San Antonia] - Parc naturel de la Serra da Estrela - 16/ 6/2005 - STR- 22096.
- Cytisus multiflorus* (L'Hérit. ex Aiton) Sweet - DELUZARCHE F. - [Portugal, Castelo Branco, Soalheira] - 15/ 6/2005 - STR- 22116.
- Dictyota dichotoma* (Hudson) J.V. Lamouroux (*) - HOCHSETTER - [Açores] - Azoren - X = -1839475 - Y = 1634170 - 1845.
- Dictyota dichotoma* var. *intricata* (C. Agardh) Greville (*) - [Açores] - Azoren - X = -1839475 - Y = 1634170.
- Digitalis sceptrum* Loudon (*) - MANDON M.G. - [Madère, Câmara dos Lobos] - Boca das Torrinhãs - X = -1240000 - Y = 852897 - 18/ 7/ 1865 - STR- 54038.
- Digitalis sceptrum* Loudon (*) - MANDON M.G. - [Madère] - Boca das Torrinhãs - 18/ 7/1865 - STR- 54038.
- Dorycnopsis gerardii* (L.) Boiss. - BOURGEOU E. - [Portugal, Faro, Monchique] - Picota, Serra da Picota - Broussailles. - 9/ 6/1853 - Herbier(s) : E. Bourgeau, Pl. d'Espagne et de Portugal, 1852 - STR- 59372.
- Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins - PINTO DA SILVA - [Portugal, Coimbra, Penacova] - Penacova - Aulnaie au bord de la rivière "Ribeira de Vambon". - 7/ 9/1950 - Herbier(s) : Société française pour l'Echange des Plantes vasculaires exsiccata B. de Retz - STR- 51363.
- Echium plantagineum* L. - BOURGEOU E. - [Portugal, Faro, Faro] - Champs incultes. - 4/ 4/1853 - Herbier(s) : E. Bourgeau, Pl. d'Espagne et de Portugal, 1853 - STR- 59271.
- Echium plantagineum* L. - DELUZARCHE F. - [Portugal, Viana do Castelo, Toulões] - 14/ 6/2005 - STR- 20396.
- Erica umbellata* L. (*) - DELUZARCHE F. - [Portugal, Nave de San Antonia] - Parc naturel de la Serra da Estrela - STR- 21424.
- Erodium lebelii* Jordan [1852] subsp. *lebelii* - DAVEAU J. - [Portugal, Setúbal, Almada] - Trafaria - Sables maritimes. - 1/ 5/1890 - Herbier(s) : Flora selecta exsiccata publiée par Ch. Magnier - Association Pyrénéenne - STR- 57858.
- Erodium lebelii* Jordan [1852] subsp. *lebelii* - SAMPAIO, G. - [Portugal, Porto, Matosinhos] - Sables maritimes. - 4/1898 - Herbier(s) : Institut de botanique de Montpellier - [Herbier H. de Boissieu] - STR- 57825.

- Erodium primulaceum* (Lange) Welw. ex Lange - DAVEAU J. - [Portugal, Lisbonne, Lisbonne] - Lisbonne, Colline de Monsanto - 4/1885 - Herbar(s) : Flora selecta exsiccata publiée par Ch. Magnier - Herbar de Boissieu - STR- 54687.
- Eryngium corniculatum* Lam. (*) - DELUZARCHE F. - [Portugal, Viana do Castelo, Torre] - 14/ 6/2005 - STR- 20382.
- Fraxinus angustifolia* Vahl - DELUZARCHE F. - [Portugal, Santarém, Salvaterra] - Secteur Hurdano-Zezerense - Alt. 300 m, - 14/ 6/2005 - Herbar(s) : Herbar de Strasbourg - Session de la SBF au Portugal - STR- 29329.
- Fraxinus angustifolia* Vahl - DELUZARCHE F. - [Portugal, Santarém, Salvaterra] - Secteur Hurdano-Zezerense - Alt. 300 m, - 14/ 6/2005 - Herbar(s) : Herbar de Strasbourg - Session de la SBF au Portugal - STR- 29521.
- Fritillaria lusitanica* Wikstr. (*) - DAVEAU J. - [Portugal, Setúbal] - Almada, Alfeite - Sables quartzeux. - 3/1890 - Herbar(s) : Flora selecta exsiccata publiée par Ch. Magnier - Association Pyrénéenne - STR- 53297.
- Frullania polysticta* Gottsche, Lindenb. & Nees (*) - MANDON M.G. - [Madère] - Ile de Madère - X = -1246161 - Y = 853119 - Herbar(s) : Gottsche - STR- 64451.
- Galactites elegans* (All.) Nyman ex Soldano - SCHIEBER E. - [Portugal, Viana do Castelo, Toulous] - 14/ 6/2005 - STR- 20389.
- Gelidiella acerosa* (Forsskål) Feldmann & G. Hamel (*) - HOCHSTETTER - [Açores] - Azoren - X = -1839475 - Y = 1634170.



Les collections au Portugal

- Gelidium corneum* (Hudson) J.V. Lamouroux (*) - [Açores] - Azoren - X = -1839475 - Y = 1634170.
- Genista florida* L. - DELUZARCHE F. - [Portugal, Covao de Ametade] - Valle du Zezere - 16/ 5/2005 - STR- 22728.
- Halopteris filicina* (Grateloup) Kützing (*) - [Açores] - Azoren - X = -1839475 - Y = 1634170.
- Halopteris filicina* (Grateloup) Kützing (*) - GUTHNICK - [Açores] - Iles Acores - X = -1839475 - Y = 1634170 - 1842.

- Hedera canariensis* Willd. (*) - PINA M.A. - [Portugal, Lisbonne, Oeiras] - Oeiras - Alt. 40 m, - Maquis, sol argilo-calcaire. - 22/ 1/1975 - Herbar(s) : Société pour l'Echange des Plantes vasculaires... Edit P. Auquier - STR- 51175.
- Helichrysum stoechas* (L.) Moench - BOURGEOU E. - [Portugal, Faro, Monchique] - Y = 1210174 - Broussailles. - 27/ 6/1853 - Herbar(s) : E. Bourgeau, Pl. d'Espagne et de Portugal, 1853 - STR- 59301.
- Heliotropium supinum* L. - DELUZARCHE F. - [Portugal, Viana do Castelo, Torre] - 14/ 6/2005 - STR- 20397.
- Iberis ciliata* subsp. *welwitschii* (Boiss.) Moreno (*) - SAMPAIO, G. - [Portugal, Bragança, Bragança] - 4/ 7/1909 - Herbar(s) : Academia Polytechnica do Porto, Flora de Portugal - Association Pyrénéenne - STR- 58546.
- Iris lusitanica* Ker Gawl. - [Portugal, Lisbonne, Sintra] - Sintra près de Algueirão - Broussailles, terrain pierreux calcaire. - 15/ 4/1960 - Herbar(s) : Société française pour l'Echange des Plantes vasculaires. Exsiccata B. de Retz, Fasc 10 - STR- 67105.
- Lathyrus angulatus* L. - BOURGEOU E. - [Portugal, Faro, Faro] - Champs incultes. - 10/ 4/1853 - Herbar(s) : E. Bourgeau, Pl. d'Espagne et de Portugal, 1853 - STR- 59391.
- Lavandula stoechas* L. - WELWITSCH F. - [Portugal, Setúbal, Coia] - Coia - 5/1840 - Herbar(s) : Welwitschii iter lusitanicum - U. i. 1841 - STR- 53742.
- Lemanea* sp. (*) - SOLMS-LAUBACH H. GRAF ZU - [Portugal, Faro] - Algarve Sierra de Monchique in rivula Barr. Da Bouça - 3/1866.
- Linaria amethystea* subsp. *multipunctata* (Brot.) Chater & D.A.Webb (*) - BOURGEOU E. - [Portugal, Lisbonne, Lisbonne] - Acqueduc [des Eaux Libres] - Champs pierreux. - 6/ 2/1865 - STR- 64074.
- Linaria bipunctata* (L.) Dum.Cours. (*) - SAMPAIO, G. - [Portugal, Porto, Vila Nova de Gaia] - Au bord du Douro - 6/1906 - Herbar(s) : Academia Polytechnica do Porto Gabinete de Botanica - Association Pyrénéenne - STR- 64107.
- Linaria boissieri* Walp. (*) - WELWITSCH F. - [Portugal, Setúbal, Barreiro] - Barreiro et Moita - Arenosis salsis nonnunquam inundatis [lieu sablonneux salé p. - 6/1840 - Herbar(s) : Welwitschii iter lusitanicum - U. i. 1841 - STR- 64109.
- Linaria glutinosa* Hoffmanns. & Link (*) - SAMPAIO, G. - [Portugal, Porto, Porto] - 5/1906 - Herbar(s) : Academia Polytechnica do Porto Gabinete de Botanica - Association Pyrénéenne - STR- 64106.
- Lithodora lusitanica* (Samp.) Holub. (*) - DELUZARCHE F. - [Portugal] - Serra da Gardhunda - 15/ 6/2005 - STR- 20399.
- Lithodora lusitanica* (Samp.) Holub. (*) - SCHIEBER E. - [Portugal] - Senhora de Estrela - 17/ 6/2005 - STR- 20398.
- Lobelia urens* L. - BOURGEOU E. - [Portugal, Faro, Monchique] - Serra da Picota - Environs des Sources. - 9/ 6/1853 - Herbar(s) : E. Bourgeau, Pl. d'Espagne et de Portugal, 1853 - STR- 59344.
- Lotus* (*) - WALTER J.M. - [Portugal, Coimbra, Figueira da Foz] - 50 kms à l'Ouest de Coimbra - Dunes littorales. - 8/1964 - Herbar(s) : Herbar Guy Lapraz - STR- 72186.
- Lotus corniculatus* L. - WELWITSCH F. - [Portugal, Lisbonne, Sintra] - Sintra, Montagnes - Pentas ombragées. - 7/1840 - Herbar(s) : Welwitschii iter lusitanicum - U. i. 1841 - STR- 53878.
- Lotus creticus* L. - BOURGEOU E. - [Portugal, Faro, Lagos] - 28/ 5/1853 - Herbar(s) : E. Bourgeau - Herbar Giraudias - STR- 59310.
- Lotus hispidus* DC. in Lam. & DC. - DELUZARCHE F. - [Portugal, Viana do Castelo, Toulões] - 14/ 6/2005 - STR- 22658.
- Lupinus luteus* L. - SCHIEBER E. - [Portugal, Guarda, Sameiro] - plante cultivée. - 16/ 6/2005 - STR- 23092.
- Lycopodiella cernua* (L.) Pic. Serm. - G. K. - [Açores, Groupe oriental, São Miguel, Sao Miguel] - In Caldereirarum insularum, Insula St. Michaelis, Açores - X = -1851185 - Y = 1646807 - STR- 52361.
- Lycopodiella cernua* (L.) Pic. Serm. - G. K. - [Açores, Groupe oriental, São Miguel, Sao Miguel] - Caldereirarum, Insula St. Michaelis, Açores - X = -1851185 - Y = 1646807 - STR- 52365.
- Misopates calycinum* Rothm. - DAVEAU J. - [Portugal, Lisbonne, Lisbonne] - Serra de Monsante - Champs calcaires. - 5/1885 - Herbar(s) : Flora selecta exsiccata. Publié par Ch. Magnier - STR- 54741.
- Misopates calycinum* Rothm. - DAVEAU J. - [Portugal, Lisbonne, Lisbonne] - Serra de Monsante - Champs calcaires. - 5/1885 - Herbar(s) : Flora selecta exsiccata. Publié par Ch. Magnier - Association Pyrénéenne - STR- 54784.
- Nephrodium spinulosum* Stempel (*) - MANDON M.G. - [Madère] - Porto Moniz, [Seixal =?] Seixal - X = - 1257401 - Y = 870257 - Forêts ombragées. - 4/ 1865 - Herbar(s) : G. Mandon Pl. Maderenses 1865-1866 - Herbar E. Drake - STR- 53674.
- Nerium oleander* L. - BOURGEOU E. - [Portugal, Faro, Faro] - Sao Pedro - Bords de l'eau. - 8/ 7/1853 - Herbar(s) : E. Bourgeau, Pl. d'Espagne, 1853 - STR- 59256.
- Oenothera grandiflora* L'Hérit. ex Aiton - RENNEN M. - [Portugal, Lisbonne, Lisbonne] - 9/1956 - STR- 29193.
- Oenothera grandiflora* L'Hérit. ex Aiton - RENNEN M. - [Portugal, Lisbonne, Lisbonne] - 9/1956 - STR- 29193.
- Origanum vulgare* L. subsp. *viridulum* (Martrin-Donos) Nyman - SCHIEBER E. - [Portugal, Guarda, Sameiro] - 16/ 6/2005 - STR- 26179.
- Ornithopus compressus* L. - BOURGEOU E. - [Portugal, Faro, Faro] - Champs incultes. - 18/ 4/1853 - Herbar(s) : E. Bourgeau, Pl. d'Espagne et de Portugal, 1853 - STR- 59382.
- Ornithopus compressus* L. - BUCHTIEN O. - [Portugal, Porto, Porto] - Porto - Endroits herbeux. - 5/1891 - Herbar(s) : Dr. C. Baenitz Herbarium Europaeum - STR- 31906.
- Otanthus maritimus* (L.) Hoffmanns. & Link - WELWITSCH F. - [Portugal] - Praia das Maças - Rochers maritimes et falaises côté abrupt. - 7/1839 - Herbar(s) : Welwitschii iter lusitanicum - U. i. - STR- 31436.



Portugal – Açores - Ile de Sao Miguel

- Padina pavonica* (Linnaeus) Thivy (*) - [Açores] - Azoren - X = -1839475 - Y = 1634170.
Padina pavonica (Linnaeus) Thivy (*) - HOCHSTETTER - [Açores] - Azoren - X = -1839475 - Y = 1634170 - 1845.
Paronychia argentea Lam. - SCHIEBER E. - [Portugal, Viana do Castelo, Toulões] - 14/ 6/2005 - STR- 24989.
Physospermum cornubiense (L.) DC. - SCHIEBER E. - [Portugal, Castel Novo] - 15/ 6/2005 - STR- 20383.
Plocamium cartilagineum (Linnaeus) P.S. Dixon (*) - [Açores] - Azoren - X = -1839475 - Y = 1634170.
Polypodium drepanum T. Moore (*) - GOLDENBERG - [Madère] - Ile de Madère - X = -1246161 - Y = 853119 - STR- 53568.
Pteroclatiella capillacea (S. Gmelin) Bornet & Thuret (*) - HOCHSTETTER CARL - [Açores] - Azoren - X = -1839475 - Y = 1634170.
Pulicaria uliginosa Hoffgg & Link (*) - DELUZARCHE F. - [Portugal, Viana do Castelo, Toulões] - 14/ 6/2005 - STR- 20391.
Pulicaria uliginosa Hoffgg & Link (*) - SCHIEBER E. - [Portugal, Santarém, Salvaterra] - 14/ 6/2005 - STR- 20392.
Pulicaria uliginosa Hoffgg & Link (*) - SCHIEBER E. - [Portugal, Viana do Castelo, Toulões] - 14/ 6/2005 - STR- 20393.
Quercus faginea Lam. subsp. *broteroi* (Coutinho) A.Camus (*) - DELUZARCHE F. - [Portugal, Montsanto] - Penha Garcia - 14/ 6/2005 - STR- 24233.
Quercus suber L. - DELUZARCHE F. - [Portugal, Castelo Branco, Soalheira] - plante cultivée. - 15/ 6/2005 - STR- 24255.
Reichardia gaditana (Willk.) Cout. (*) - DAVEAU J. - [Portugal, Lisbonne, Algès] - Algès, [Pedrouços =] Pedronças, plage - Haies de la plage. - 6/1883 - Herbier(s) : Flora selecta exsiccata publiée par Ch. Magnier - Association Pyrénéenne - STR- 53900.
Rubia peregrina L. - BOURGEOU E. - [Portugal, Faro, Lagos] - Haies. - 28/ 5/1853 - Herbier(s) : E. Bourgeau, Pl. d'Espagne, 1853 - STR- 59350.
Rubia tinctorum L. - WELWITSCH F. - [Portugal, Setúbal, Almada] - Almada, Mutela - Buissons surtout. - 6/1840 - Herbier(s) : Welwitschii iter lusitanicum - U. i. - STR- 31787.
Salvia verbenaca L. - DALMAS R. DE - [Madère] - Ile de Madère - X = -1246161 - Y = 853119 - 1895 - STR- 59779.
Salvia verbenaca L. - WELWITSCH F. - [Portugal, Setúbal] - Almada, Cacilhas - Champs au bord du Tage. - 2/1839 - Herbier(s) : Welwitschii iter lusitanicum - U. i. 1841 - STR- 31754.
Sargassum incisifolium (Turner) C. Agardh (*) - [Açores] - Azoren - X = -1839475 - Y = 1634170.

- Sargassum incisifolium* (Turner) C. Agardh (*) - HOCHSTETTER - [Açores] - Azoren - X = -1839475 - Y = 1634170 - 1845.
- Sargassum natans* (Linnaeus) Gaillon (*) - [Açores] - Açores - X = -1839475 - Y = 1634170 - Herbier(s) : Hb Bonjean.
- Saxifraga maderensis* D. Don (*) - BOURGEOU E. - [Madère] - Rupestribus praeruptis Rio Grande - X = -1246161 - Y = 853119 - Alt. 1350 m, - 4/ 1866 - STR- 65758.
- Saxifraga umbrosa* L. - MURRAY, R.P. - [Portugal, Guarda] - Serra da Estrela - 7/1887 - Herbier(s) : Portugal - STR- 58489.
- Scandix pecten-veneris* L. - BOURGEOU E. - [Portugal, Faro, Lagos] - Champs. - 4/ 5/1853 - Herbier(s) : E. Bourgeau, Pl. d'Espagne et de Portugal, 1853 - STR- 59267.
- Scilla monophyllos* Link (*) - BOURGEOU E. - [Portugal, Faro, Faro] - Bois de pins. - 18/ 3/1853 - Herbier(s) : E. Bourgeau Pl. d'Espagne et de Portugal - STR- 65282.
- Scilla monophyllos* Link (*) - SAMPAIO, G. - [Portugal, Porto, Porto] - 5/1907 - Herbier(s) : Academia Polytechnica do Porto Gabinete de Botanica - Association Pyrénéenne - STR- 65241.
- Scilla odorata* Link (*) - DAVEAU J. - [Portugal, Setúbal, Palmela] - Poceirão - Endroits marécageux. - 5/1889 - Herbier(s) : Flora selecta exsiccata publiée par Ch. Magnier - Association Pyrénéenne - STR- 65280.
- Scrophularia sambucifolia* L. (*) - BOURGEOU E. - [Portugal, Faro, Tavira] - Bords des chemins. - 15/ 4/1853 - Herbier(s) : E. Bourgeau, Pl. d'Espagne et de Portugal, 1853 - STR- 59280.
- Sedum amplexicaule* DC. - BOURGEOU E. - [Portugal, Faro, Lagos] - Sables maritimes. - 28/ 5/1853 - Herbier(s) : E. Bourgeau, Pl. d'Espagne et de Portugal, 1853 - STR- 59375.
- Spergularia rubra* (L.) J. & C. Presl - DELUZARCHE F. - [Portugal, Monsanto] - 14/ 5/2005 - STR- 20414.
- Spiranthes aestivalis* (Poir.) L.C.M. Richard - BOURGEOU E. - [Portugal, Faro, Monchique] - Serra da Picota - Lieux humides. - 18/ 6/1853 - Herbier(s) : E. Bourgeau, Pl. d'Espagne et de Portugal, 1853 - STR- 59423.
- Stachys germanica* L. - BOURGEOU E. - [Portugal, Faro, Lagos] - Broussailles. - 10/ 5/1853 - Herbier(s) : E. Bourgeau, Pl. d'Espagne et de Portugal, 1853 - STR- 59277.
- Stypocaulon scoparium* (Linnaeus) Kützing (*) - [Açores] - Azoren - X = -1839475 - Y = 1634170.
- Stypocaulon scoparium* (Linnaeus) Kützing (*) - GUTHNICK - [Açores,] - Iles Açores - X = -1839475 - Y = 1634170 - 1842.
- Tamus communis* L. - PAIVA A.C. DE - [Madère] - Ile de Madère - X = -1246161 - Y = 853119 - STR- 64237.
- Thymus caespititius* Brot. (*) - HUNT T.C. - [Açores, Groupe oriental, São Miguel, Saint-Michel] - Saint-Michel - X = -1825479 - Y = 1626651 - 1846 - Herbier(s) : Botanical Society of London - STR- 51586.
- Thymus mastichina* L. subsp. *mastichina* (*) - DELUZARCHE F. - [Portugal, Ponsul] - 15/ 6/2005 - STR- 25534.
- Thymus tomentosus* Willd (*) - BOURGEOU E. - [Portugal, Faro, Faro] - Lieux sablonneux incultes. - 5/ 7/1853 - Herbier(s) : E. Bourgeau, Pl. d'Espagne et de Portugal, 1853 - STR- 59274.
- Tolpis barbata* (L.) Gaertner - DELUZARCHE F. - [Portugal, Castel Novo] - 16/ 6/2005 - STR- 20394.
- Trifolium angustifolium* L. - DELUZARCHE F. - [Portugal, Viana do Castelo, Toulões] - 14/ 6/2005 - STR- 23479.
- Trifolium angustifolium* L. - SCHIEBER E. - [Portugal, Castel Novo] - 15/ 6/2005 - STR- 23480.
- Vaccinium maderense* Link (*) - PAIVA A.C. DE - [Madère] - Ile de Madère - X = -1246161 - Y = 853119 - 1865 - STR- 57232.
- Vicia conspicua* Love - PAIVA A.C. DE - [Madère] - Ile de Madère - X = -1246161 - Y = 853119 - STR- 31544.

Conclusion

Quinze récoltes ont été réalisées au 19^{ème} siècle dans la forêt laurifère de Madère, en grande partie aujourd'hui disparue. Plusieurs ptéridophytes, *Saxifraga maderensis* et *Vaccinium maderense* y ont été collectés. Cette forêt se développe entre 600 et 1 300 m d'altitude et est inscrite depuis 1999 au Patrimoine de l'Humanité par l'Unesco (National Geographic, 2015). A noter également 26 spécimens originaires des Açores et plusieurs espèces nommées « lusitanica » : *Campanula lusitanica* L., *Fritillaria lusitanica* Wikstr., *Iris lusitanica* Ker Gawl. et *Lithodora lusitanica* (Samp.) Holub.

Bibliographie

- Clavell, X.C., 1989. *Tout Lisbonne et ses environs*. Editorial Escudo de Oro S.A. Barcelone. : 94 p.
- Franquinho, L.O., Costa, A. da, 1998. *Madeira. Plantas e Flores*. Fransisco Ribeiro & Filhos, LDA. Funchal. : 434 p.
- Harvard, 2015. The Botanical Collectors Database, Harvard University (URL: <http://www.harvard.edu/data/collectors>).
- Hoff M., Gradstein, R., (1991) - L'Herbier de l'Université Louis-Pasteur de Strasbourg. *Taxon*, 40 : 89-91.
- Hoff, M., Deluzarche, F., 2009 - Les collecteurs et collections de Nouvelle-Calédonie de l'herbier de l'Université de Strasbourg (STR). Site de l'Herbier de l'Université de Strasbourg, www.herbier.unistra.fr : 1 p.
- Hoff, M., Deluzarche, F., 2011 - Inventaire des collecteurs et des collections de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR) - Collecteurs des Ardennes. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle des Ardennes, Année 2010*, 100 : 87-88.
- Hoff, M., Deluzarche, F., 2014a - Collecteurs, collections et spécimens du Proche-Orient de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR) (Liban, Syrie, Palestine, Israël, Jordanie). Site de l'Herbier de l'Université de Strasbourg, www.herbier.unistra.fr. : 6 p.
- Hoff, M., Deluzarche, F., 2014b - Liste des collecteurs et des collections du Japon déposées à l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR). Site de l'Herbier de l'Université de Strasbourg, www.herbier.unistra.fr : 1 p.
- Hoff, M., Deluzarche, F., 2015 - Inventaire des collecteurs et des collections de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR) - Collecteurs et collections du Jura (Département du Jura, Canton du Jura, Montagnes du Jura français, suisse et allemand).
- Hoff, M., Deluzarche, F., 2015 - Inventaire des collecteurs et des collections de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR) - Collecteurs et collections de Grèce : 16 p.
- Hoff, M., Deluzarche, F., Bick, F., 2012 - Inventaire des collecteurs et des collections de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR) - Les collecteurs de Bryophytes de langue allemande. *Archive for Bryology* 137 : 31 p.
- Hoff, M., Deluzarche, F., Combroux, I., 2011 - Les récoltes botaniques de Roumanie dans l'herbier de l'Université de Strasbourg (STR). *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle et d'Ethnographie de Colmar*, Vol. 70 : 63-81.
- Kapp E., (1959) - Les collections de l'Institut de botanique de la Faculté des Sciences de Strasbourg. In : « 85ème Session extraordinaire dans les Vosges et en Alsace, 1958 ». *Bull. Soc. Bot. France*, Paris 106 : 197-199.
- National Geographic. 2015. *Péninsule ibérique*. Europe VII. Patrimoine de l'Humanité. : 160 p.
- Paisana, N., 1994. *Sintra et environs*. Saga Editora. Lisboa. : 163 p.
- Sjögren, E., 1984. *Açores. Flores*. Direcção Regional de Turismo. Horta Faial.
- T'Serstevens, A., 1966. *Le périple des îles atlantides. Madère, Açores, Canaries*. Arthaud. : 367 p.

Site Herbier

<http://herbier.unistra.fr/herbier-de-strasbourg/collections/collections-du-bresil/>
<http://herbier.unistra.fr/herbier-de-strasbourg/collections/les-collections-dafrique-du-nord/>



Portugal – Serra de Sintra