

Les spécimens de Pédiculaire (*Pedicularis*, Orobanchaceae) de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR) et de l'Herbier de la Société Botanique d'Alsace (HSBA)

Michel Hoff, Françoise Deluzarche, Claudine Bertin-Charbonnier

Mai 2021

Pro.Herbario / Société Botanique d'Alsace
7, place du Marché aux Choux, F-67600 Sélestat
pro.herbario@gmail.com

Introduction

Les Herbiers de l'Université de Strasbourg et de la Société Botanique d'Alsace rassemblent 186 spécimens de *Pedicularis* récoltés essentiellement dans les prairies, pâturages et éboulis des Alpes durant la première moitié du 20ème siècle. Seize taxons sont représentés dans ces herbiers. Les spécimens ont été collectés par 46 naturalistes et rangés dans 24 herbiers ou collections d'exsiccata. Le principal collecteur est Emile Mantz. Un spécimen de son herbier est le type de *Pedicularis x mantzii* Bonati.



Pedicularis comosa. Spécimen M. Hoff - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Hautes-Alpes, Montgenèvre] - Cervières - La Chau - X = 947920 - Y = 1996089 - Alt. 1880 m. - Mur des Aïttes. - 23/ 5/2012. STR-35184. Photo M. Hoff

Les taxons

Au total, 16 taxons sont représentés dans les herbiers.

Pedicularis L., 1753

Pedicularis ascendens Schleich. ex Gaudin, 1810

Pedicularis cenisia Gaudin, 1829

Pedicularis comosa L., 1753
Pedicularis foliosa L., 1767
Pedicularis gyroflexa Vill., 1785
Pedicularis kernerii Dalla Torre, 1882
Pedicularis mixta Gren., 1853
Pedicularis palustris L., 1753
Pedicularis pyrenaica J.Gay, 1832
Pedicularis recutita L., 1753
Pedicularis rosea Wulfen, 1781
Pedicularis rostratospicata Crantz, 1769
Pedicularis sylvatica L., 1753
Pedicularis tuberosa L., 1753
Pedicularis verticillata L., 1753
Pedicularis x mantzii Bonati, 1912

Les collecteurs

Au total, 46 collecteurs ont récolté des spécimens de *Pedicularis*. Le plus important est Emile Mantz avec 101 spécimens (M. Hoff et F. Deluzarche, 2020b).

Becker J.Ph. (1).
 Bertoloni M. (1).
 Blanc B. (1).
 Bollenbach (3).
 Bonati G.H. (4).
 Bouchard M. (1).
 Bovelin de Bavers (2).
 Bruneau L. (1).
 Chabrerie, W. (1).
 Chaumien-Peter L. (1).
 D.C. Herbarium IUFM [3] (2).
 Didier E. (1).
 Einsele A.M. (1).
 En attente (1).
 Engel R. (2).
 Franqueville A. (1).
 Fries E.M. (1).
 Grauvogel L. (2).
 Gysperger H. (1).
 Herbarium IUFM [2] (1).
 Herbarium Pavillon (3).
 Herbarium d'un pharmacien de Wissembourg - grand format (1).
 Hoff, M. (3).
 Huguenin A. (4).
 Ilse H. (1).
 Jardin Botanique de Strasbourg (1).
 Jayet B. (1).
 Keller H. (2).
 Kirchner A.J. (4).
 Lentz, C. (1).
Mantz E. (101). – M. Hoff *et al.*, 2003.
 Papier F. (1).
 Petit Herbarium d'Alsace - Auteur inconnu (3).
 Rostan E. (3).
 Sans nom de collection - Herb. STR (4).
 Schneider A. (2).
 Stehelin P. (1).

Tischmacher J.P. (4).
 Vallet, R. (1). – M. Hoff et S. Vallet, 2020.
 Vogler J.C. (3).
 Vosselmann P. (1).
 Wasser Ch. (1).
 Wasser Cl. (1).
 Werner, E. (1). – M. Hoff et A. Kuentz, 2019.
 Widersprach Fr. von (1).
 Wolff (4).
 Zaeh A. (3).
 Zeller J. (1).

Les années de collecte

Les spécimens ont été récoltés entre 1830 et 2012, mais les collectes les plus importantes ont été effectuées durant la première moitié du 20ème siècle, entre 1897 et 1937, et plus particulièrement par Emile Mantz entre 1900 et 1927.

Les Herbiers et les collections d'exsiccata

Les spécimens sont rangés dans 24 herbiers ou collections d'exsiccata (M. Hoff et F. Deluzarche, 2020a).

Exsicccata Pedemontana - [Rostan E.] - (3).
 Flora Galliae et Germaniae Exsiccata de C. Billot - [Billot, C.] - (8).
 Herbarium Alfred Schneider - [Schneider, Alfred] - (2).
 Herbarium Arthur Zaeh - [Zaeh, Arthur] - (3).
 Herbarium Charles Lentz - Herbarium général - [Lentz, Charles] - (1).
 Herbarium Charles Wasser - [Wasser Charles] - (1).
 Herbarium Claire Wasser - [Wasser Claire] - (1).
 Herbarium de l'Université de Strasbourg - (1).
 Herbarium de Mlle Wolff - [Wolff] - (4).
 Herbarium du Jardin botanique de Strasbourg - (2).
 Herbarium d'un pharmacien de Wissembourg - grand format - (1).
Herbarium Emile Mantz - [Mantz, Emile] - (104).
 Herbarium Emile Werner - [Werner, Emile] - (1).
 Herbarium H.A. Kirchner - [Kirchner H.A.] - (4).
 Herbarium IUFM - (3).
 Herbarium J.C. Vogler - [Vogler, Jean-Claude] - (3).
 Herbarium J.P. Tischmacher - [Tischmacher, J.P.] - (2).
 Herbarium Lisbeth Chaumien-Peter - [Chaumien-Peter, Lisbeth] - (1).
 Herbarium Louis Grauvogel - [Grauvogel L.] - (1).
 Herbarium National du Luxembourg - (1).
 Herbarium Pavillon [Dolfuss] - (3).
 Herbarium René Vallet - [Vallet, René] - (1).
 Herbarium Werner Chabrierie - [Chabrierie, Werner] - (1).
 Société Vogéso-Rhénane - (2).

Les pays, régions et départements de collecte

Les spécimens de Pédiculaire ont été récoltés dans cinq pays européens, l'Allemagne, l'Autriche, la France, l'Italie et la Suisse, essentiellement dans les Alpes.

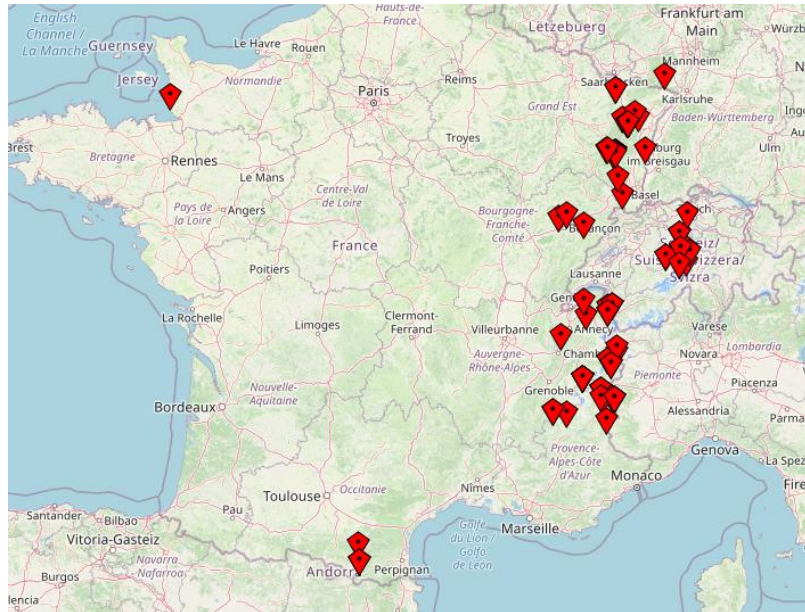
Allemagne - (2).

Allemagne - Bade-Wurtemberg - Baden-Württemberg - (1).
 Allemagne - Bade-Wurtemberg - Baden-Württemberg - RB Freiburg in Brisgau - (1).

Allemagne - Bavière - Bayern - (1).
 Allemagne - Bavière - Bayern - Haute-Bavière - Oberbayern - (1).

Autriche - (4).

Autriche - Basse-Autriche - (1).
 Autriche - Basse-Autriche - Lilienfeld - (1).
 Autriche - Carinthie - (1).
 Autriche - Carinthie - Klagenfurt-Land - (1).
 Autriche - Haute-Autriche - (2).
 Autriche - Haute-Autriche - Gmunden - (1).



Carte de répartition générale des spécimens localisés¹. M. Hoff, Base Schimper.Unistra

France - (80).

France - Alsace - (18).
 France - Alsace - Bas-Rhin - (11).
 France - Alsace - Haut-Rhin - (6).

 France - Auvergne - (1).
 France - Auvergne - Cantal - (1).

 France - Basse-Normandie - (1).
 France - Basse-Normandie - Manche - (1).

 France - Franche-Comté - (3).
 France - Franche-Comté - Doubs - (3).

 France - Languedoc-Roussillon - (4).
 France - Languedoc-Roussillon - Lozère - (1).
 France - Languedoc-Roussillon - Pyrénées-Orientales - (3).

 France - Limousin - (1).
 France - Limousin - Corrèze - (1).

¹ Seuls 88 spécimens sont localisés avec des coordonnées géographiques.

France - Lorraine - (7).
 France - Lorraine - Moselle - (2).
 France - Lorraine - Vosges - (5).

France - Midi-Pyrénées - (8).
 France - Midi-Pyrénées - Ariège - (1).
 France - Midi-Pyrénées - Haute-Garonne - (1).
 France - Midi-Pyrénées - Hautes-Pyrénées - (6).

France - Provence-Alpes-Côte d'Azur - (22).
 France - Provence-Alpes-Côte d'Azur - Alpes-de-Haute-Provence - (1).
 France - Provence-Alpes-Côte d'Azur - Hautes-Alpes - (21).

France - Rhône-Alpes - (14).
 France - Rhône-Alpes - Haute-Savoie - (6).
 France - Rhône-Alpes - Isère - (1).
 France - Rhône-Alpes - Savoie - (6).

Italie - (17).

Italie - Emilie-Romagne - (1).
 Italie - Emilie-Romagne - Bologne - (1).
 Italie - Lombardie - (2).
 Italie - Lombardie - Lecco - (2).
 Italie - Piémont - (4).
 Italie - Piémont - Turin - Torino - (1).
 Italie - Toscane - (1).
 Italie - Toscane - Pistoia - (1).
 Italie - Trentin-Haut-Adige - (1).
 Italie - Trentin-Haut-Adige - Trentin - (1).
 Italie - Val d'Aoste - (8).
 Italie - Val d'Aoste - Cogne - (4).
 Italie - Val d'Aoste - Saint-Marcel - (1).
 Italie - Val d'Aoste - Saint-Rhémy-en-Bosses - (3).

Suisse - (65).

Suisse - Appenzell-Rhodes Extérieures - (1).
 Suisse - Appenzell-Rhodes Extérieures - Hinterland - (1).
 Suisse - Appenzell-Rhodes Intérieures - (1).
 Suisse - Appenzell-Rhodes Intérieures - Schwende - (1).
 Suisse - Berne - Bern - (3).
 Suisse - Berne - Bern - Interlaken-Oberhasli - (3).
 Suisse - Grisons - (24).
 Suisse - Grisons - Bernina - (2).
 Suisse - Grisons - Hinterrhein - (10).
 Suisse - Grisons - Maloja - (6).
 Suisse - Grisons - Plessur - (2).
 Suisse - Jura - (1).
 Suisse - Jura - Porrentruy - (1).
 Suisse - Tessin - (4).
 Suisse - Tessin - Léventine - (1).
 Suisse - Tessin - Lugano - (3).
 Suisse - Unterwald-Nidwald - (1).
 Suisse - Unterwald-Nidwald - Wolfenschiessen - (1).
 Suisse - Unterwald-Obdwald - (3).
 Suisse - Unterwald-Obdwald - Alpnach - (2).

Suisse - Unterwald-Obdwald - Sachseln - (1).
 Suisse - Uri - (5).
 Suisse - Uri - Hospental - (2).
 Suisse - Uri - Seedorf - (1).
 Suisse - Uri - Silenen - (1).
 Suisse - Uri - Wassen - (1).
 Suisse - Valais - (14).
 Suisse - Valais - Conches - Goms - (4).
 Suisse - Valais - Entremont - (1).
 Suisse - Valais - Loèche-les-Bains - Leukerbad - (1).
 Suisse - Valais - Martigny - (3).
 Suisse - Valais - Monthey - (1).
 Suisse - Valais - Rarogne oriental - (1).
 Suisse - Valais - Viège - Visp - (1).
 Suisse - Vaud - (7).
 Suisse - Vaud - Aigle - (5).
 Suisse - Zurich - (1).
 Suisse - Zurich - Affoltern - (1).

Les habitats

Les récoltes ont été effectuées en milieu ouvert, dans des prairies et des pâturages souvent humides à marécageux, ou dans des éboulis et escarpements.

Eboulis et escarpements - (17).
 Gazons - (7).
 Marais, Marécages, Tourbières - (5).
 Prairies et Pâturages - (23).
 Pâturages marécageux - (5).



Prairie d'altitude à *Pedicularis comosa*. Cervières - La Chau (Hautes-Alpes) - Alt. 1880 m. - Mur des Aîttes
Photo M. Hoff

Les spécimens

Pedicularis ascendens Schleich. ex Gaudin, 1810 - MANTZ E. - [Suisse, Valais, Conches - Goms, Obergoms, Ulrichen] - Aigenenthal - 1/ 8/1913 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis battelierii*).

- Pedicularis ascendens* Schleich. ex Gaudin, 1810 - MANTZ E. - [Suisse, Berne - Bern, Interlaken-Oberhasli, Grindelwald, Grindelwald] - Faulhorn - X = 1032864 - Y = 2201671 - 15/ 7/1903 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis battelierii*).
- Pedicularis ascendens* Schleich. ex Gaudin, 1810 - MANTZ E. - [Suisse, Valais, Monthey, Vouvry] - Le Grammont, Tanay, Vouvry - 8/ 7/1917 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis battelierii*).
- Pedicularis ascendens* Schleich. ex Gaudin, 1810 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons, Hinterrhein, Avers] - Tharli, Cresta-Avers - 3/ 8/1937 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis battelierii*).
- Pedicularis ascendens* Schleich. ex Gaudin, 1810 - MANTZ E. - [Suisse, Vaud, Aigle, Bex, Bex] - Anzeindaz, Anzeinde - Bex - Pâturages. - 25/ 6/1918 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis battelierii*).
- Pedicularis ascendens* Schleich. ex Gaudin, 1810 - MANTZ E. - [Suisse, Vaud] - Paraz de Mornex - 10/ 8/1902 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis battelierii*).
- Pedicularis ascendens* Schleich. ex Gaudin, 1810 - MANTZ E. - [Suisse, Vaud, Aigle, Bex, Lavey-Morcles] - Croix de Javernaz - 8/ 7/1904 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis battelierii*).
- Pedicularis ascendens* Schleich. ex Gaudin, 1810 - MANTZ E. - [Suisse, Valais, Loèche-les-Bains - Leukerbad, Oberems, Oberems] - Grutenalp, Tourtemagne - 31/ 7/1925 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis battelierii*).
- Pedicularis ascendens* Schleich. ex Gaudin, 1810 - MANTZ E. - [Suisse, Vaud, Aigle, Ormont-Dessus, Ormont Dessus] - Meilleret - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis battelierii*).
- Pedicularis ascendens* Schleich. ex Gaudin, 1810 - SANS NOM DE COLLECTION - HERB. STR - Herbier(s) : STR - (sous : *Pedicularis ascendens*).
- Pedicularis ascendens* Schleich. ex Gaudin, 1810 - WOLFF - Herbier(s) : STR - Herbier de Mlle Wolff - [Wolff]. - (sous : *Pedicularis barrelierii*).
- Pedicularis ascendens* Schleich. ex Gaudin, 1810 - ZAEH A. n° 521 - [Italie, Trentin-Haut-Adige, Trentin, Alto Garda e Ledro - Oberer Gardasee und Ledertal - Riva del, Tremalto] - Mt. Tremalto, Dolomites de la Brenta Alpes Italiennes - Prairies alpines sur Dolomie. - 17/ 7/1989 - Herbier(s) : STR_Zaeh - Herbier Arthur Zaeh - [Zaeh, Arthur]. - (sous : *Pedicularis ascendens Schleicher ex Gaudin*).



Pedicularis ascendens. Seis am Schlern, Trentin (Italie). Photo Françoise Deluzarche.

- Pedicularis cenisia* Gaudin, 1829 - DIDIER E. n° 1043 - [France, Rhône-Alpes, Savoie, Lanslebourg-Mont-Cenis] - Mont Cenis - X = 960913 - Y = 2035823 - Alt. 2050 m, - Prairies sur le calcaire blanc. - 29/ 6/1851 - Herbier(s) : STR - Flora Galliae et Germaniae Exsiccata de C. Billot - [Billot, C.]. - (sous : *Pedicularis cenisia*).
- Pedicularis cenisia* Gaudin, 1829 - HERBIER PAVILLON - [Suisse, Berne - Bern, Interlaken-Oberhasli, Guttannen, Guttannen] - Aaregletscher - X = 1053348 - Y = 2191116 - 8/1848 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - Herbier Pavillon [Dolfuss]. - (sous : *Pedicularis rostrata*) - STR- 63290.
- Pedicularis cenisia* Gaudin, 1829 - MANTZ E. - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Hautes-Alpes] - Sous le col Galibier - Gazons. - 13/ 7/1914 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis cenisia*).
- Pedicularis cenisia* Gaudin, 1829 - MANTZ E. - [France, Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Chamonix-Mont-Blanc] - X = 951322 - Y = 2112798 - En-dessous le Planpraz - Pentas d'éboulis. - 24/ 7/1908 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis cenisia*).
- Pedicularis cenisia* Gaudin, 1829 - MANTZ E. - [France, Rhône-Alpes, Savoie, Bonneval-sur-Arc] - Près de Pied Montet, Vallon de la Lenta près Borneval - X = 968064 - Y = 2055047 - Alt. 2270 m, - Pentas herbeuses. - 26/ 7/1926 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis cenisia*).

- Pedicularis comosa* L., 1753 - BOLLENBACH - [France, Rhône-Alpes, Haute-Savoie, La Clusaz] - Chaîne des Aravis - X = 920027 - Y = 2106102 - Pré. - 25/ 7/1949 - Herbier(s) : STR - (sous : *Pedicularis comosa*).
- Pedicularis comosa* L., 1753 - HOFF, M. - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Hautes-Alpes, Montgenèvre] - Cervières - La Chau - X = 947920 - Y = 1996089 - Alt. 1880 m, - Mur des Aïttes. - 23/ 5/2012 - Herbier(s) : STR - Herbier de l'Université de Strasbourg - (sous : *Pedicularis foliosa* L.) - STR- 35184.
- Pedicularis comosa* L., 1753 - HOFF, M. - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Hautes-Alpes, Cervières] - Base du Chenaillet, Mur des Aïttes - X = 947962 - Y = 1995992 - Alt. 1856 m, - Marais. - 23/ 5/2012 - Herbier(s) : STR - (sous : *Pedicularis foliosa*) - STR- 91743.
- Pedicularis comosa* L., 1753 - HUGUENIN A. n° 278 - [France, Rhône-Alpes, Savoie, Déserts] - Dent de Nivolet, Près de Chambéry, Croix du Nivolet - X = 883053 - Y = 2074671 - Alt. 1525 m, - 10/ 6/1847 - Herbier(s) : STR - Flora Galliae et Germaniae Exsiccata de C. Billot - [Billot, C.]. - (sous : *Pedicularis comosa*).
- Pedicularis comosa* L., 1753 - KIRCHNER A.J. - [France, Auvergne, Cantal] - Cantal - Volcan - plante cultivée. - Herbier(s) : STR - Herbier H.A. Kirchner - [Kirchner H.A.]. - (sous : *Pedicularis comosa* L.).
- Pedicularis comosa* L., 1753 - MANTZ E. - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Hautes-Alpes, Veynes] - Col de Glaize, Près de Gap - X = 877142 - Y = 1959614 - Prairies. - 10/ 6/1926 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis comosa*).
- Pedicularis comosa* L., 1753 - MANTZ E. - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Hautes-Alpes, Villar-d'Arène] - Signal de Villars d'Arène - X = 920068 - Y = 2011318 - Alt. 2150 m, - Pentès. - 14/ 7/1914 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis comosa*).
- Pedicularis comosa* L., 1753 - MANTZ E. - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Hautes-Alpes, Villar-d'Arène] - Signal de Villars d'Arène - X = 920068 - Y = 2011318 - Alt. 2150 m, - 14/ 7/1914 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis comosa*).
- Pedicularis comosa* L., 1753 - ROSTAN E. - [Italie, Piémont] - Alpes de Massel - Pâturages. - 6/1863 - Herbier(s) : STR - Exsiccata Pedemontana - [Rostan E.]. - (sous : *Pedicularis comosa*).
- Pedicularis comosa* L., 1753 - ZAEH A. - [France, Languedoc-Roussillon, Lozère, Hures-la-Parade] - Causse Méjean - X = 686903 - Y = 1918408 - Alt. 1075 m, - calcaire. - 17/ 5/1992 - Herbier(s) : STR_Zaeh - Herbier Arthur Zaeh - [Zaeh, Arthur]. - (sous : *Pedicularis comosa* L. subsp. *comosa*).
- Pedicularis foliosa* L., 1767 - BOLLENBACH - [France, Alsace, Haut-Rhin, Metzer] - Vallée de la Wormsa, Le Hohneck - X = 950282 - Y = 2345537 - Vallée. - 23/ 6/1949 - Herbier(s) : STR - (sous : *Pedicularis foliosa*).
- Pedicularis foliosa* L., 1767 - ENGEL R. - [France, Alsace, Haut-Rhin, Metzer] - Wormspel - X = 948652 - Y = 2347614 - 22/ 6/1954 - Herbier(s) : STR - (sous : *Pedicularis foliosa* L.) - STR- 10749.
- Pedicularis foliosa* L., 1767 - GRAUVOGEL L. - [France, Alsace, Haut-Rhin, Metzer] - Hohneck - X = 948685 - Y = 2347877 - Alt. 1330 m, - 15/ 7/1923 - Herbier(s) : STR - Herbier Louis Grauvogel - [Grauvogel L.]. - (sous : *Pedicularis foliosa* L.) - STR- 62477.



Pedicularis comosa. Mur des Aïttes, Cervières - La Chau (Hautes-Alpes) - Alt. 1880 m. Photo M. Hoff.

- Pedicularis foliosa* L., 1767 - ILSE H. - [France, Alsace, Haut-Rhin, Metzer] - Hohneck : Spitzfelsen. - X = 948750 - Y = 2347233 - Alt. 1282 m, - 3/ 8/1877 - Herbier(s) : LUX - Herbier National du Luxembourg - (sous : *Pedicularis foliosa* L.).

- Pedicularis foliosa* L., 1767 - MANTZ E. - Frasse, Près Gryon - Prairies. - 3/ 6/1915 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis foliosa*).
- Pedicularis foliosa* L., 1767 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons, Plessur, Arosa] - Arosa - 19/ 6/1923 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis foliosa*).
- Pedicularis foliosa* L., 1767 - MANTZ E. - [Suisse, Unterwald-Obdwald, Alpnach, Alpnach] - Pilate - X = 1049764 - Y = 2236800 - 12/ 6/1901 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis foliosa*).
- Pedicularis foliosa* L., 1767 - MANTZ E. - [Suisse, Vaud] - Paraz - 10/ 8/1902 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis foliosa*).
- Pedicularis foliosa* L., 1767 - MANTZ E. - [Suisse, Vaud, Aigle, Bex, Lavey-Morcles] - Croix de Javernaz - 8/ 7/1904 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis foliosa*).
- Pedicularis foliosa* L., 1767 - PETIT HERBIER D'ALSACE - AUTEUR INCONNU - [France, Alsace, Haut-Rhin] - Escarpements des Hautes Vosges. - 3/ 8/1881 - Herbier(s) : STR - (sous : *Pedicularis foliosa*).
- Pedicularis foliosa* L., 1767 - SCHNEIDER A. - [France, Lorraine, Vosges, La Bresse] - Hohneck - X = 948797 - Y = 2347971 - Ruissellet. - 1975 - Herbier(s) : STR - Herbier Alfred Schneider - [Schneider, Alfred]. - (sous : *Pedicularis foliosa* L.) - STR- 71314.
- Pedicularis foliosa* L., 1767 - VOGLER J.C. n° 228 - [Autriche, Carinthie, Klagenfurt-Land, Dellach] - Dellach - X = 1419535 - Y = 2240707 - 8/1980 - Herbier(s) : STR_Vogler - Herbier J.C. Vogler - [Vogler, Jean-Claude]. - (sous : *Lamiaceae*).
- Pedicularis gyroflexa* Vill., 1785 - Herbier(s) : STR - (sous : *Pedicularis gyroflexa*).
- Pedicularis gyroflexa* Vill., 1785 - BLANC B. n° 1536 - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Hautes-Alpes, Gap - X = 897300 - Y = 1957900] - Bayardon, Vallon de Glaize, près Gap - 7/1854 - Herbier(s) : STR - Flora Galliae et Germaniae Exsiccata de C. Billot - [Billot, C.]. - (sous : *Pedicularis gyroflexa*).
- Pedicularis gyroflexa* Vill., 1785 - BONATI G.H. - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Hautes-Alpes, Ristolas] - L'Echalp, Abriès - X = 968930 - Y = 1984165 - 8/1912 - Herbier(s) : STR - (sous : *Pedicularis gyroflexa*).
- Pedicularis gyroflexa* Vill., 1785 - BOUCHARD M. - [France, Rhône-Alpes, Haute-Savoie] - Drivent - 13/ 7/1905 - Herbier(s) : STR - (sous : *Pedicularis gyroflexa*).
- Pedicularis gyroflexa* Vill., 1785 - JAYET B. n° 1536 - [France, Rhône-Alpes, Isère] - Montagnes de la 5° Chartreuse Charmant - Son sur le calcaire. - 23/ 7/1853 - Herbier(s) : STR - Flora Galliae et Germaniae Exsiccata de C. Billot - [Billot, C.]. - (sous : *Pedicularis gyroflexa*).
- Pedicularis gyroflexa* Vill., 1785 - MANTZ E. - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Hautes-Alpes, Veynes] - Col de Glaize, Près de Gap - X = 877142 - Y = 1959614 - 20/ 7/1927 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis gyroflexa*).
- Pedicularis gyroflexa* Vill., 1785 - MANTZ E. - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Hautes-Alpes, Château-Ville-Vieille - X = 952700 - Y = 1982900] - Vallée du Guil, Au-dessus de l'Eschalp, vers le col de la Traveras - 20/ 7/1914 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis gyroflexa*).
- Pedicularis gyroflexa* Vill., 1785 - MANTZ E. - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Hautes-Alpes, Château-Ville-Vieille - X = 952700 - Y = 1982900] - Vallée du Guil, Au-dessus de l'Eschalp - Pâturages. - 18/ 7/1914 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis gyroflexa*).
- Pedicularis gyroflexa* Vill., 1785 - MANTZ E. - [France, Rhône-Alpes, Savoie, Lanslebourg-Mont-Cenis] - Rive droite du lac du Mont Cenis - X = 960913 - Y = 2035823 - Alt. 2150 m, - Pentes herbeuses. - 22/ 7/1926 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis gyroflexa*).
- Pedicularis gyroflexa* Vill., 1785 - MANTZ E. - [France, Rhône-Alpes, Savoie, Val-d'Isère] - Gorges de Malpassets, Près Val d'Isère - X = 968672 - Y = 2061704 - 31/ 7/1926 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis gyroflexa*).
- Pedicularis gyroflexa* Vill., 1785 - MANTZ E. - [Italie, Lombardie, Lecco] - Cresta Cermenati, Grigna meridionale, près de Lecco - 1/ 8/1912 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis gyroflexa*).
- Pedicularis gyroflexa* Vill., 1785 - MANTZ E. - [Italie, Lombardie, Lecco] - Val d'Esino, Varenna, Grigna sept26/07/2005 - Pentes exposées au nord. - 18/ 5/1909 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis gyroflexa*).
- Pedicularis gyroflexa* Vill., 1785 - MANTZ E. - [Italie, Val d'Aoste, Cogne, Cogne] - Filon del Licone, Vallée de Cogne - Pentes. - 1/ 8/1911 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis gyroflexa*).
- Pedicularis gyroflexa* Vill., 1785 - MANTZ E. - [Suisse, Tessin, Lugano, Rovio] - Crête du Mont Generoso - 13/ 7/1933 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis gyroflexa*).
- Pedicularis gyroflexa* Vill., 1785 - MANTZ E. - [Suisse, Tessin, Lugano, Rovio] - Mte Generoso - X = 1117667 - Y = 2125488 - 7/ 9/1919 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis gyroflexa*).
- Pedicularis gyroflexa* Vill., 1785 - MANTZ E. - [Suisse, Tessin, Lugano, Rovio] - Crête du Mont Generoso - 13/ 7/1933 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis gyroflexa*).
- Pedicularis gyroflexa* Vill., 1785 - MANTZ E. - [Suisse, Valais] - Sous le Mt Ferret, Val Ferret - Pentes. - 19/ 7/1922 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis gyroflexa*).
- Pedicularis gyroflexa* Vill., 1785 - ROSTAN E. - [Italie, Piémont] - Alpes de Rodoret - Pâturages. - 7/1863 - Herbier(s) : STR - Exsiccata Pedemontana - [Rostan E.]. - (sous : *Pedicularis fasciculata*).
- Pedicularis kernerii* Dalla Torre, 1882 - BONATI G.H. - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Hautes-Alpes, Ristolas] - L'Echalp, Abriès - X = 968930 - Y = 1984165 - 8/1912 - Herbier(s) : STR - (sous : *Pedicularis rostrata*).
- Pedicularis kernerii* Dalla Torre, 1882 - BOVELIN DE BAVERS - 1/ 7/1840 - Herbier(s) : STR - (sous : *Pedicularis rostrata*).

- Pedicularis kernerii* Dalla Torre, 1882 - KIRCHNER A.J. - [France, Franche-Comté, Doubs, Montferrand-le-Château] - Montferrand - X = 871427 - Y = 2248003 - Alt. 280 m, - Marn.. - 10/ 5/1908 - *Herbier(s)* : STR - *Herbier* H.A. Kirchner - [Kirchner H.A.]. - (sous : *Pedicularis kernerii* Dalla Torre).
- Pedicularis kernerii* Dalla Torre, 1882 - MANTZ E. - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Hautes-Alpes, Ristolas - X = 965600 - Y = 1985500] - Col Lacroix - 24/ 7/1914 - *Herbier(s)* : STR - *Herbier* Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis rostrata*).
- Pedicularis kernerii* Dalla Torre, 1882 - MANTZ E. - [France, Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Vallorcine] - Pierre à Bérard - X = 950947 - Y = 2121566 - Pâturages. - 4/ 8/1908 - *Herbier(s)* : STR - *Herbier* Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis rostrata*).
- Pedicularis kernerii* Dalla Torre, 1882 - MANTZ E. - [France, Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Chamonix-Mont-Blanc - X = 951322 - Y = 2112798] - Planpraz - Eboulis. - 24/ 7/1908 - *Herbier(s)* : STR - *Herbier* Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis rostrata*).
- Pedicularis kernerii* Dalla Torre, 1882 - MANTZ E. - [Italie, Val d'Aoste, Saint-Marcel, Saint Marcel] - Col de Coronas, La Chaz (Val del Macel) - Pentes. - 2/ 8/1911 - *Herbier(s)* : STR - *Herbier* Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis rostrata*).
- Pedicularis kernerii* Dalla Torre, 1882 - MANTZ E. - [Italie, Val d'Aoste, Cogne, Cogne] - Filon del Licone, Vallée de Cogne - 1/ 8/1911 - *Herbier(s)* : STR - *Herbier* Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis rostrata*).
- Pedicularis kernerii* Dalla Torre, 1882 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons, Hinterrhein, Avers] - Sous le Cucaill Nair, Avers - Pentes au bord d'un marécage. - 1/ 8/1919 - *Herbier(s)* : STR - *Herbier* Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis rhaetica*).
- Pedicularis kernerii* Dalla Torre, 1882 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons] - Col de San Bernardino - 3/ 8/1924 - *Herbier(s)* : STR - *Herbier* Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis rostrata*).
- Pedicularis kernerii* Dalla Torre, 1882 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons, Bernina, Poschiavo] - Le Glesi, Val Poschiavo - Pâturages. - 7/ 7/1908 - *Herbier(s)* : STR - *Herbier* Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis rostrata*).
- Pedicularis kernerii* Dalla Torre, 1882 - MANTZ E. - [Suisse, Uri, Hospental] - Montée au St Gothard - Pentes herbeuses. - 18/ 7/1907 - *Herbier(s)* : STR - *Herbier* Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis rostrata*).
- Pedicularis kernerii* Dalla Torre, 1882 - MANTZ E. - [Suisse, Uri, Wassen, Wassen] - Sustenpass - X = 1066700 - Y = 2210465 - 25/ 8/1908 - *Herbier(s)* : STR - *Herbier* Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis rostrata*).
- Pedicularis kernerii* Dalla Torre, 1882 - MANTZ E. - [Suisse, Valais, Martigny, Trient, Trient] - Col de Balme - X = 958528 - Y = 2124685 - 27/ 7/1908 - *Herbier(s)* : STR - *Herbier* Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis rostrata*).
- Pedicularis kernerii* Dalla Torre, 1882 - MANTZ E. - [Suisse, Valais, Viège - Visp, Zermatt, Zermatt] - Rochers d'Augstmermmaun - 9/ 7/1905 - *Herbier(s)* : STR - *Herbier* Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis rostrata*).
- Pedicularis kernerii* Dalla Torre, 1882 - ROSTAN E. - [Italie, Piémont] - Alpes de Rodoret - Bords des sources. - 7/1863 - *Herbier(s)* : STR - *Exsiccata* Pedemontana - [Rostan E.]. - (sous : *Pedicularis rostrata*).
- Pedicularis kernerii* Dalla Torre, 1882 - SANS NOM DE COLLECTION - HERB. STR - [France] - Mont d'Or - 1830 - *Herbier(s)* : STR - (sous : *Pedicularis rostrata*).
- Pedicularis kernerii* Dalla Torre, 1882 - WIDERSPRACH FR. VON - [Autriche, Basse-Autriche, Lilienfeld, Sankt Aegydt am Neuwalde] - Göller - 1846 - *Herbier(s)* : STR - (sous : *Pedicularis rostrata*).
- Pedicularis mixta* Gren., 1853 - MANTZ E. - [France, Languedoc-Roussillon, Pyrénées-Orientales] - Val de Puy morens - Marécage. - 22/ 7/1931 - *Herbier(s)* : STR - *Herbier* Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis mixta*).
- Pedicularis mixta* Gren., 1853 - MANTZ E. - [France, Languedoc-Roussillon, Pyrénées-Orientales, Eyne - X = 579000 - Y = 1718900] - Vallée d'Egne - 10/ 7/1927 - *Herbier(s)* : STR - *Herbier* Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis mixta*).
- Pedicularis mixta* Gren., 1853 - MANTZ E. - [France, Midi-Pyrénées, Haute-Garonne, Bagnères-de-Luchon - X = 457100 - Y = 1755700] - Vallon d'Esquierry, Près Luchon - 24/ 7/1936 - *Herbier(s)* : STR - *Herbier* Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis mixta*).
- Pedicularis mixta* Gren., 1853 - MANTZ E. - [France, Midi-Pyrénées, Ariège, Artigues - X = 578000 - Y = 1746100] - Bord du lac Llaurenti - Gazons. - 27/ 7/1931 - *Herbier(s)* : STR - *Herbier* Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis mixta*).
- Pedicularis mixta* Gren., 1853 - MANTZ E. - [France, Midi-Pyrénées, Hautes-Pyrénées, Cauterets - X = 399400 - Y = 1768200] - en montant au pic de Caballinos, Cauteret - Prairies. - 13/ 7/1924 - *Herbier(s)* : STR - *Herbier* Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis mixta*).
- Pedicularis palustris* L., 1753 - BOLLENBACH - [France, Alsace, Bas-Rhin, Belmont-67] - Champ du Feu - X = 964653 - Y = 2389945 - Marécage. - 10/ 7/1944 - *Herbier(s)* : STR - (sous : *Pedicularis palustris*).
- Pedicularis palustris* L., 1753 - CHABRERIE, W. - [France, Alsace] - Alsace - 1939 - *Herbier(s)* : HSBA_6_WChabrerie - *Herbier* Werner Chabrerie - [Chabrerie, Werner]. - (sous : *Pedicularis des marais*) - HSBA- 603.
- Pedicularis palustris* L., 1753 - D.C. HERBIER IUFM [3] - *Herbier(s)* : STR-IUFM - *Herbier* IUFM - (sous : *Pedicularis palustris*).
- Pedicularis palustris* L., 1753 - ENGEL R. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Wissembourg] - Altenstadt - X = 1012699 - Y = 2461684 - Alt. 150 m, - 31/ 5/1956 - *Herbier(s)* : STR - (sous : *Pedicularis palustris* L.) - STR- 10748.
- Pedicularis palustris* L., 1753 - HERBIER D'UN PHARMACIEN DE WISSENBURG - GRAND FORMAT - Marécage du Amselweyer, près des fortifications de - 6/ 7/1871 - *Herbier(s)* : STR - *Herbier* d'un pharmacien de Wissembourg - grand format - (sous : *Pedicularis palustris*).

- Pedicularis palustris* L., 1753 - KELLER H. n° 287 - [France, Lorraine, Moselle, Fénétrange - X = 943745 - Y = 2437920] - Finstingen (Enten-See) - 25/ 5/1897 - Herbier(s) : STR - (sous : *Pedicularis palustris*).
- Pedicularis palustris* L., 1753 - KIRCHNER A.J. - [France, Franche-Comté, Doubs, Passonfontaine] - Passonfontaine - X = 909492 - Y = 2241146 - Alt. 750 m, - Tourbières. - 28/ 6/1891 - Herbier(s) : STR - Herbier H.A. Kirchner - [Kirchner H.A.]. - (sous : *Pedicularis palustris* L.).
- Pedicularis palustris* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Jura, Porrentruy, Bonfol, Bonfol - Jura] - Bonfol - X = 962351 - Y = 2286492 - 27/ 9/1913 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis palustris*).
- Pedicularis palustris* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Uri, Seedorf] - Seedorf Athighausser - 15/ 9/1908 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis palustris*).
- Pedicularis palustris* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Zurich, Affoltern, Maschwanden, Maschwanden] - Maschwander Allmend - X = 1059594 - Y = 2264491 - 27/ 8/1921 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis palustris*).
- Pedicularis palustris* L., 1753 - PETIT HERBIER D'ALSACE - AUTEUR INCONNU - [Allemagne, Bade-Wurtemberg - Baden-Württemberg, RB Freiburg in Brisgau, Kreis Brisgau-Haute-Forêt-Noire, Breisach am Rhein - Vieux-Breisach, Fauler Waag - Breisach am Rhein] - Faule Waag (?) (vers Vieux Breisach) - X = 991933 - Y = 2354108 - Prairies humides et marécageuses de la p. - 24/ 6/1880 - Herbier(s) : STR - (sous : *Pedicularis palustris*).
- Pedicularis palustris* L., 1753 - SANS NOM DE COLLECTION - HERB. STR - Herbier(s) : STR - (sous : *Pedicularis palustris*).
- Pedicularis palustris* L., 1753 - SCHNEIDER A. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Belmont-67] - Champ du Feu - X = 964378 - Y = 2389482 - Tourbière. - 15/ 8/1979 - Herbier(s) : STR - Herbier Alfred Schneider - [Schneider, Alfred]. - (sous : *Pedicularis palustris* L.) - STR- 71312.
- Pedicularis palustris* L., 1753 - STEHELIN P. - [France, Lorraine, Vosges, La Bresse] - Lac de Blanchemer, La Bresse - X = 946063 - Y = 2345644 - 15/ 7/1944 - Herbier(s) : STR - (sous : *Pedicularis palustris*).
- Pedicularis palustris* L., 1753 - TISCHMACHER J.P. n° 237 - [France, Alsace, Bas-Rhin, Belmont-67] - Champ du Feu - X = 964653 - Y = 2389945 - 8/1925 - Herbier(s) : STR - Herbier J.P. Tischmacher - [Tischmacher, J.P.]. - (sous : *Pedicularis palustris*).
- Pedicularis palustris* L., 1753 - TISCHMACHER J.P. n° 237 - [France, Alsace, Bas-Rhin, Belmont-67] - Champ du Feu - X = 963942 - Y = 2389309 - Alt. 1051 m, - 8/1925 - Herbier(s) : STR - (sous : *Pedicularis palustris*) - STR- 50846.
- Pedicularis palustris* L., 1753 - WERNER, E. - [France, Lorraine, Vosges, Xonrupt-Longemer] - Prés humides en amont, Lac de Retournemer - X = 946283 - Y = 2349900 - Alt. 775 m, - Prés humides. - Herbier(s) : HSBA_15_EWerner - Herbier Emile Werner - [Werner, Emile]. - (sous : *Pedicularis palustris*) - STR- 92827 - HSBA- 1154.



Pedicularis palustris. Prés humides en amont, Lac de Retournemer. Herbier E. Werner n° HSBA-1154

- Pedicularis pyrenaica* J.Gay, 1832 - BECKER J.PH. - [France, Midi-Pyrénées, Hautes-Pyrénées, Gavarnie - X = 407500 - Y = 1750500] - Gavarnie - Pâturages froids sur le granit. - 7/1867 - Herbier(s) : STR - Société Vogéso-Rhénane - (sous : *Pedicularis pyrenaica*).

- Pedicularis pyrenaica* J.Gay, 1832 - FRANQUEVILLE A. n° 2333 - [France, Midi-Pyrénées, Hautes-Pyrénées, Sers - X = 411900 - Y = 1767600] - Pic du Midi, Bigorre - Gazons. - 14/ 8/1857 - Herbier(s) : STR - Flora Galliae et Germaniae Exsiccata de C. Billot - [Billot, C.]. - (sous : *Pedicularis pyrenaica*).
- Pedicularis pyrenaica* J.Gay, 1832 - MANTZ E. - [France, Languedoc-Roussillon, Pyrénées-Orientales, Eyne - X = 579000 - Y = 1718900] - Vallée d'Esne - 10/ 7/1927 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis pyrenaica*).
- Pedicularis pyrenaica* J.Gay, 1832 - MANTZ E. - [France, Midi-Pyrénées, Hautes-Pyrénées, Gavarnie - X = 407500 - Y = 1750500] - Oulettes d'Ossoue, Près Gavarnie - Pâturages. - 17/ 7/1924 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis pyrenaica*).
- Pedicularis pyrenaica* J.Gay, 1832 - MANTZ E. - [France, Midi-Pyrénées, Hautes-Pyrénées, Gavarnie] - Cirque de Gavarnie - X = 407588 - Y = 1747136 - 15/ 7/1924 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis pyrenaica*).
- Pedicularis recutita* L., 1753 - HERBIER PAVILLON - [Suisse, Valais, Conches - Goms, Obergoms, Oberwald] - Rhonegletscher - X = 1062769 - Y = 2195392 - 8/1848 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - Herbier Pavillon [Dolfuss]. - (sous : *Pedicularis recutita*) - STR- 63288.
- Pedicularis recutita* L., 1753 - HUGUENIN A. - [France, Rhône-Alpes] - Col de la Mag Dolucien - Herbier(s) : STR - (sous : *Pedicularis recutita*).
- Pedicularis recutita* L., 1753 - MANTZ E. - [Italie, Val d'Aoste, Saint-Rhémy-en-Bosses, Saint-Rhémy] - Alpe de la Baux, Grand St Bernard - 4/ 8/1911 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis recutita*).
- Pedicularis recutita* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Appenzell-Rhodes Extérieures, Hinterland, Hundwil, Hundwil] - Schwägalp, Schwargalp, Appenzell, Sitenbrunnen - 9/ 6/1937 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis recutita*).
- Pedicularis recutita* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons, Hinterrhein, Hinterrhein] - En descendant du Valsepass sur Hinterrhein - Prairies. - 31/ 7/1922 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis recutita*).
- Pedicularis recutita* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons, Hinterrhein, Avers] - Sous le Cucaill Nair, Avers - Pâturages marécageux. - 1/ 8/1919 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis recutita*).
- Pedicularis recutita* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons, Hinterrhein, Avers] - Cresteneralp, Cresta-Avers - 5/ 8/1937 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis recutita*).
- Pedicularis recutita* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons, Maloja, Pontresina - Puntraschigna] - Val del Fain - Pentes. - 5/ 7/1908 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis recutita*).
- Pedicularis recutita* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons, Plessur, Arosa] - Arosa, Forêt près du Lauatorium sup. - 19/ 6/1923 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis recutita*).
- Pedicularis recutita* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Unterwald-Nidwald, Wolfenschiessen, Wolfenschiessen] - Jochpass - X = 1061562 - Y = 2215376 - 24/ 7/1902 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis recutita*).
- Pedicularis recutita* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Uri, Hospental] - Montée au St Gothard - Pentes herbeuses. - 18/ 7/1907 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis recutita*).
- Pedicularis recutita* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Valais, Conches - Goms, Binn, Binn] - Marmiboden, Bim - Prairies marécageuses. - 22/ 7/1918 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis recutita*).
- Pedicularis rosea* Wulfen, 1781 - BONATI G.H. - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Hautes-Alpes, Ristolas] - L'Echalp, Abriès - X = 968930 - Y = 1984165 - 8/1912 - Herbier(s) : STR - (sous : *Pedicularis rosea* Wulfen).
- Pedicularis rosea* Wulfen, 1781 - MANTZ E. - [Italie, Val d'Aoste, Cogne, Cogne] - Alpe de Brouillot, Vallée de Cogne - 31/ 7/1911 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis rosea* Wulfen).
- Pedicularis rosea* Wulfen, 1781 - ZAEH A. n° 523 - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Hautes-Alpes, Vars - X = 945700 - Y = 1964500] - Vallon de la Selette, Val d'Escleriens Ht. Alpes - 12/ 7/1997 - Herbier(s) : STR_Zaeh - Herbier Arthur Zaeh - [Zaeh, Arthur]. - (sous : *Pedicularis rosea* Wulfen subsp. *Allionii* (r.chb. F.)).
- Pedicularis rostratospicata* Crantz, 1769 - BONATI G.H. - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Hautes-Alpes, Arvieux - X = 948500 - Y = 1983700] - Col de Furfande, En descendant sur les châteaux - Prairies. - 8/1920 - Herbier(s) : STR - (sous : *Pedicularis incarnata*).
- Pedicularis rostratospicata* Crantz, 1769 - BRUNEAU L. - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Alpes-de-Haute-Provence, Larche - X = 959000 - Y = 1949200] - Col de Larche - 7/1907 - Herbier(s) : STR - (sous : *Pedicularis incarnata*).
- Pedicularis rostratospicata* Crantz, 1769 - GYSPERGER H. - [Suisse, Valais, Entremont, Bourg-Saint-Pierre] - Grand Saint-Bernard - 1902 - Herbier(s) : STR - (sous : *Pedicularis incarnata*).
- Pedicularis rostratospicata* Crantz, 1769 - HUGUENIN A. n° 277 - [France, Rhône-Alpes, Savoie, Lanslebourg-Mont-Cenis] - Rivers, Mt Cenis - X = 959116 - Y = 2036388 - Alt. 2000 m, - Gazons humides du calcaire blanc et gyss. - 6/1847 - Herbier(s) : STR - Flora Galliae et Germaniae Exsiccata de C. Billot - [Billot, C.]. - (sous : *Pedicularis incarnata*).
- Pedicularis rostratospicata* Crantz, 1769 - MANTZ E. - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Hautes-Alpes, Villar-d'Arène] - Signal de Villars d'Arène - X = 920068 - Y = 2011318 - Alt. 2150 m, - 14/ 7/1914 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis incarnata*).
- Pedicularis rostratospicata* Crantz, 1769 - MANTZ E. - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Hautes-Alpes] - Sous le col du Galibier - Pâturages. - 3/ 7/1914 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis incarnata*).

- Pedicularis rostratospicata* Crantz, 1769 - MANTZ E. - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Hautes-Alpes, Villar-d'Arène] - Signal de Villars d'Arène - X = 920068 - Y = 2011318 - Alt. 2150 m, - 14/ 7/1914 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis incarnata*).
- Pedicularis rostratospicata* Crantz, 1769 - MANTZ E. - [Italie, Val d'Aoste, Saint-Rhémy-en-Bosses, Saint-Rhémy] - Alpes de la Baux, Grand St Bernard - 4/ 8/1911 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis incarnata*).
- Pedicularis rostratospicata* Crantz, 1769 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons, Hinterrhein, Avers] - Sous le Cucaill Noir, Avers - Pâturages marécageux. - 1/ 8/1919 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis incarnata*).
- Pedicularis rostratospicata* Crantz, 1769 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons, Hinterrhein, Hinterrhein] - En descendant du Valserpass sur Hinterrhein - Prairies. - 31/ 7/1922 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis incarnata*).
- Pedicularis rostratospicata* Crantz, 1769 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons, Hinterrhein, Avers] - Sous le Cucaill Nair, Avers - Pâturages marécageux. - 1/ 8/1919 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis incarnata*).
- Pedicularis rostratospicata* Crantz, 1769 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons, Hinterrhein, Avers] - Cresteralp, Avers - Gazons. - 4/ 8/1919 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis incarnata*).
- Pedicularis rostratospicata* Crantz, 1769 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons, Maloja, Pontresina - Puntraschigna] - Sous le Piz Tschuffer, Val del Fain - Pâturages. - 26/ 7/1912 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis rostrata spicata*).
- Pedicularis rostratospicata* Crantz, 1769 - VOSSELMANN P. - [Autriche, Haute-Autriche] - Alpes de la Haute Autriche - Rochers calcaires. - 1/ 8/1868 - Herbar(s) : STR - Société Vogéso-Rhénane - (sous : *Pedicularis incarnata*).
- Pedicularis sylvatica* L., 1753 - D.C. HERBIER IUFM [3] - Herbar(s) : STR-IUFM - Herbar IUFM - (sous : *Pedicularis sylvatica*).
- Pedicularis sylvatica* L., 1753 - GRAUVOGEL L. - [France, Alsace, Bas-Rhin, La Broque] - Salm - X = 955749 - Y = 2395289 - Alt. 610 m, - 2/ 6/1923 - Herbar(s) : STR - Herbar Louis Grauvogel - [Grauvogel L.]. - (sous : *Pedicularis sylvatica*) - STR- 62473.
- Pedicularis sylvatica* L., 1753 - HERBIER IUFM [2] - Herbar(s) : STR-IUFM - Herbar IUFM - (sous : *Pedicularis sylvatica*).
- Pedicularis sylvatica* L., 1753 - JARDIN BOTANIQUE DE STRASBOURG - [France, Alsace, Bas-Rhin, Heiligenberg - X = 972991 - Y = 2405425] - Alsace, Bas-Rhin, Heiligenberg - 1959 - Herbar(s) : STR-JBS - Herbar du Jardin botanique de Strasbourg - (sous : *Pedicularis sylvatica* L.) - STR- 200500587.
- Pedicularis sylvatica* L., 1753 - KELLER H. n° 288 - [France, Lorraine, Moselle, Fénétrange - X = 943745 - Y = 2437920] - Finstingen (St Josephs Euche) - 8/ 5/1897 - Herbar(s) : STR - (sous : *Pedicularis sylvatica*).
- Pedicularis sylvatica* L., 1753 - KIRCHNER A.J. - [France, Franche-Comté, Doubs, Morre] - Trou au Loup (v. la Vèze) - X = 883227 - Y = 2254062 - Alt. 435 m, - Bois. - 6/1886 - Herbar(s) : STR - Herbar H.A. Kirchner - [Kirchner H.A.]. - (sous : *Pedicularis sylvatica* L.).
- Pedicularis sylvatica* L., 1753 - LENTZ, C. - Herbar(s) : HSBA_20_CLentz - Herbar Charles Lentz - Herbar général - [Lentz, Charles]. - (sous : *Pedicularis sylvestris*) - HSBA- 2492.
- Pedicularis sylvatica* L., 1753 - MANTZ E. - 25/ 5/1902 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis sylvatica* L.).
- Pedicularis sylvatica* L., 1753 - MANTZ E. - [France, Alsace, Haut-Rhin, Bretten - X = 955104 - Y = 2311047] - Brettener Heide - 9/ 7/1903 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis sylvatica* L.).
- Pedicularis sylvatica* L., 1753 - MANTZ E. - [France, Basse-Normandie, Manche, Carolles - X = 313400 - Y = 2424100] - Roche du Fard, Carolles - 1/ 8/1903 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis sylvatica* L.).
- Pedicularis sylvatica* L., 1753 - MANTZ E. - [France, Midi-Pyrénées, Hautes-Pyrénées] - Bord du lac de Gaube, Près Cauteret - Prés. - 11/ 7/1924 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis sylvatica* L.).
- Pedicularis sylvatica* L., 1753 - PAPIER F. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Bischoffsheim] - Colline de Bischoffsheim - X = 979544 - Y = 2399432 - Colline. - 6/1969 - Herbar(s) : STR - (sous : *Pedicularis sylvatica*).
- Pedicularis sylvatica* L., 1753 - PETIT HERBIER D'ALSACE - AUTEUR INCONNU - Roschwasen (?) - Pâturages marécageux et tourbeux des Vos. - 6/ 7/1880 - Herbar(s) : STR - (sous : *Pedicularis sylvatica*).
- Pedicularis sylvatica* L., 1753 - SANS NOM DE COLLECTION - HERB. STR - Herbar(s) : STR - (sous : *Pedicularis sylvatica* L.).
- Pedicularis sylvatica* L., 1753 - TISCHMACHER J.P. n° 236 - [France, Lorraine, Vosges, Gérardmer - X = 938359 - Y = 2351361] - 21/ 5/1929 - Herbar(s) : STR - Herbar J.P. Tischmacher - [Tischmacher, J.P.]. - (sous : *Pedicularis sylvatica*).
- Pedicularis sylvatica* L., 1753 - TISCHMACHER J.P. n° 236 - [France, Lorraine, Vosges, Gérardmer] - X = 936457 - Y = 2351145 - Alt. 946 m, - 21/ 5/1929 - Herbar(s) : STR - (sous : *Pedicularis sylvatica*) - STR- 50847.
- Pedicularis sylvatica* L., 1753 - WASSER CH. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Belmont-67] - Champ du Feu - X = 964703 - Y = 2389645 - Alt. 1050 m, - 12/ 6/1959 - Herbar(s) : STR - Herbar Charles Wasser - [Wasser Charles]. - (sous : *Pedicularis sylvatica*) - STR- 80030.
- Pedicularis sylvatica* L., 1753 - WASSER CL. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Belmont-67] - Champ du Feu - X = 964703 - Y = 2389645 - Alt. 1050 m, - 12/ 6/1959 - Herbar(s) : STR - Herbar Claire Wasser - [Wasser Claire]. - (sous : *Pedicularis sylvatica*) - STR- 80692.
- Pedicularis sylvatica* L., 1753 - WOLFF - Herbar(s) : STR - Herbar de Mlle Wolff - [Wolff]. - (sous : *Pedicularis sylvatica*).

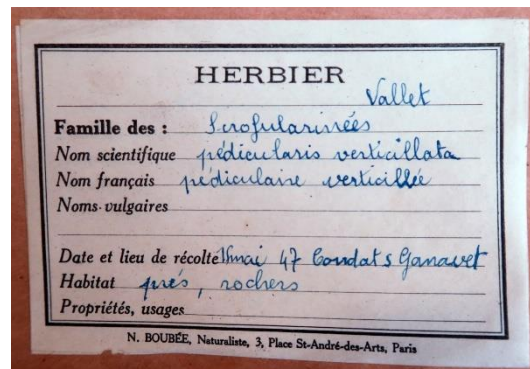
- Pedicularis tuberosa* L., 1753 - BERTOLONI M. - [Italie, Emilie-Romagne, Bologne] - [Mont] Corno alla Scale - 1838 - Herbar(s) : STR - (sous : *Pedicularis tuberosa*).
- Pedicularis tuberosa* L., 1753 - CHAUMIEN-PETER L. - [Suisse, Valais] - Valais, Suisse - Rochers, prés. - 7/1965 - Herbar(s) : STR - Herbar Lisbeth Chaumien-Peter - [Chaumien-Peter, Lisbeth]. - (sous : *Pedicularis tuberosa*) - STR- 80928.
- Pedicularis tuberosa* L., 1753 - HERBIER PAVILLON - [Suisse, Berne - Bern, Interlaken-Oberhasli, Guttannen, Guttannen] - Aaregletscher - X = 1053348 - Y = 2191116 - 8/1848 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - Herbar Pavillon [Dolfuss]. - (sous : *Pedicularis tuberosa*) - STR- 63289.
- Pedicularis tuberosa* L., 1753 - MANTZ E. - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Hautes-Alpes, Villar-d'Arène] - Signal de Villars d'Arène - X = 920068 - Y = 2011318 - Alt. 2150 m, - Pentès. - 14/ 7/1914 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis tuberosa* l.).
- Pedicularis tuberosa* L., 1753 - MANTZ E. - [France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Hautes-Alpes, Villar-d'Arène] - Signal de Villars d'Arène - X = 920068 - Y = 2011318 - Alt. 2150 m, - Gazons. - 14/ 7/1914 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis tuberosa* l.).
- Pedicularis tuberosa* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons] - Alpe Bella, Saumnaun - Pentès. - 27/ 7/1921 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis tuberosa* l.).
- Pedicularis tuberosa* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons] - Alpe Vignone, San Bernardino - Pentès. - 3/ 8/1922 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis tuberosa* l.).
- Pedicularis tuberosa* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons, Hinterrhein, Avers] - Sous le Cuail Nair, Avers - Pâturages marécageux. - 1/ 8/1919 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis tuberosa* l.).
- Pedicularis tuberosa* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons, Maloja, Pontresina - Puntraschigna] - Piz Tschuffer, Val del Fain - Pâturages. - 26/ 7/1912 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis tuberosa* l.).
- Pedicularis tuberosa* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons, Maloja, Pontresina - Puntraschigna] - Val del Fain - Pentès herbeuses. - 5/ 7/1908 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis tuberosa* l.).
- Pedicularis tuberosa* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Tessin, Léventine, Quinto, Quinto] - Piora - 26/ 6/1901 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis tuberosa* l.).
- Pedicularis tuberosa* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Valais, Conches - Goms, Binn, Binn] - Auf dem Blatt, Col d'Albrum - Pâturages. - 9/ 7/1909 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis tuberosa* l.).
- Pedicularis tuberosa* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Valais, Rarogne oriental, Riederalp, Riederalp] - Bettmeralp - Gazons. - 22/ 7/1922 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis tuberosa* l.).
- Pedicularis tuberosa* L., 1753 - ZELLER J. - [Italie, Toscane, Pistoia, Padola] - Dolomites, Prov. de Belluno, Padola - 1978 - Herbar(s) : STR-JBS - Herbar du Jardin botanique de Strasbourg - (sous : *Pedicularis tuberosa* L.) - STR- 200701142.



Pedicularis verticillata. Seis am Schlern, Trentin (Italie). Photos Françoise Deluzarche

- Pedicularis verticillata* L., 1753 - BOVELIN DE BAVERS - 1840 - Herbar(s) : STR - (sous : *Pedicularis verticillata*).
- Pedicularis verticillata* L., 1753 - EINSELE A.M. n° 433 - [Allemagne, Bavière - Bayern, Haute-Bavière - Oberbayern, Berchtesgaden-Campagne] - Mont Untersberg, Près de Berchtesgaden - Pâturages humides des Alpes calcaires. - 13/ 6/1850 - Herbar(s) : STR - Flora Galliae et Germaniae Exsiccata de C. Billot - [Billot, C.]. - (sous : *Pedicularis verticillata*).

- Pedicularis verticillata* L., 1753 - FRIES E.M. - [Suisse, Grisons, Maloja, Pontresina - Puntraschigna] - Rosegthal - X = 1179887 - Y = 2193890 - 1861 - Herbar(s) : STR - (sous : *Pedicularis verticillata*).
- Pedicularis verticillata* L., 1753 - HUGUENIN A. n° 433 - [France, Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Bonneville - X = 914810 - Y = 2128029] - Montagne de Brizou, Près de Bonneville - 7/1848 - Herbar(s) : STR - Flora Galliae et Germaniae Exsiccata de C. Billot - [Billot, C.]. - (sous : *Pedicularis verticillata*).
- Pedicularis verticillata* L., 1753 - MANTZ E. - [Italie, Val d'Aoste, Saint-Rhémy-en-Bosses, Saint-Rhémy] - Alpe de la Boux, Grand St Bernard - 4/ 8/1911 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis verticillata*).
- Pedicularis verticillata* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Appenzell-Rhodes Intérieures, Schwende, Schwende] - Sântis - 7/ 8/1906 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis verticillata*).
- Pedicularis verticillata* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons, Maloja, Pontresina - Puntraschigna] - Sous le Piz Tschuffer, Val del Fain - Pâturages. - 26/ 7/1912 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis verticillata*).
- Pedicularis verticillata* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons, Bernina, Poschiavo] - Bermina pass - Eboulis. - 6/ 7/1908 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis verticillata*).
- Pedicularis verticillata* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Grisons] - Environs du Wormerjacho - 9/ 7/1908 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis verticillata*).
- Pedicularis verticillata* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Unterwald-Obwald, Alpnach, Alpnach] - Pilate - X = 1049764 - Y = 2236800 - 3/ 9/1903 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis verticillata*).
- Pedicularis verticillata* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Unterwald-Obwald, Sachseln, Kern] - Frutt - X = 1052919 - Y = 2214285 - 8/ 9/1900 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis verticillata*).
- Pedicularis verticillata* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Uri, Silenen, Silenen] - Hülfpalp, Vallée de Maderan - 3/ 9/1906 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis verticillata*).
- Pedicularis verticillata* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Valais, Martigny, Trient, Trient] - Col de Balme - X = 958528 - Y = 2124685 - 27/ 7/1908 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis verticillata*).
- Pedicularis verticillata* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Valais, Martigny, Fully, Fully] - Montagne de Fully - 26/ 7/1904 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis verticillata*).
- Pedicularis verticillata* L., 1753 - MANTZ E. - [Suisse, Vaud, Aigle, Bex, Lavey-Morcles] - Croix de Javernaz - 17/ 7/1904 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis verticillata*).
- Pedicularis verticillata* L., 1753 - VALLET, R. - [France, Limousin, Corrèze, Condat-sur-Ganaveix - X = 541900 - Y = 2052200] - Condat-sur-Ganaveix - Prés, rochers. - 16/ 5/1947 - Herbar(s) : HSBA_2_RVallet - Herbar René Vallet - [Vallet, René]. - (sous : *Pedicularis verticillata*) - HSBA- 304.

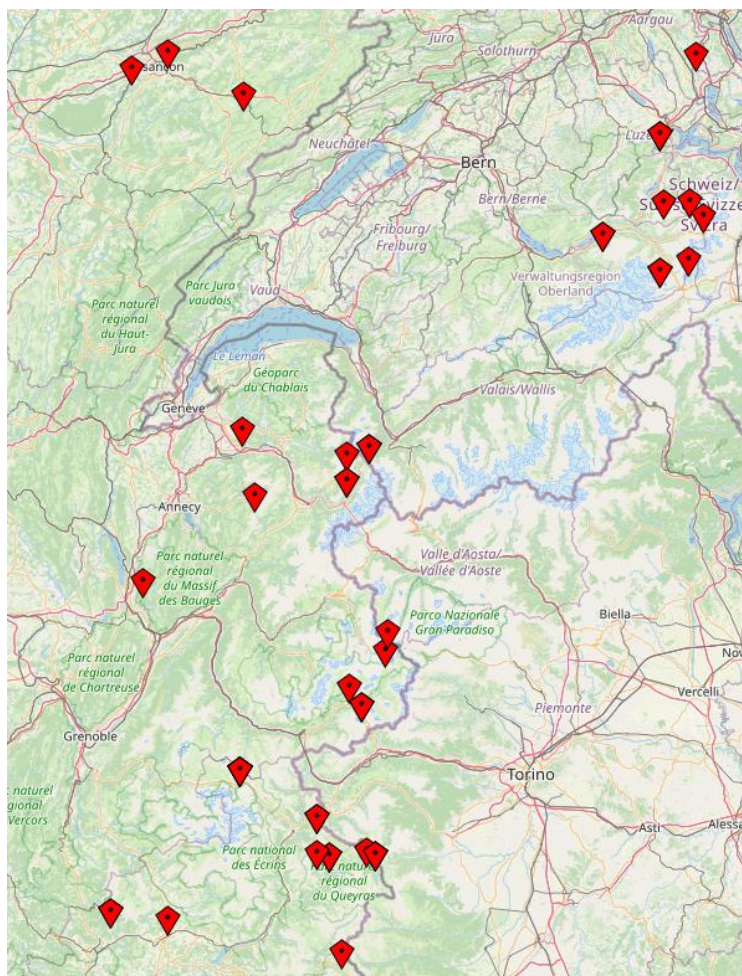


Pedicularis verticillata. Condat-sur-Ganaveix. Herbar R. Vallet

- Pedicularis verticillata* L., 1753 - WOLFF - 8/ 7/1956 - Herbar(s) : STR - Herbar de Mlle Wolff - [Wolff]. - (sous : *Pedicularis verticillata*).

Pedicularis x mantzii Bonati, 1912 - MANTZ E. - [Italie, Val d'Aoste, Cogne] - Filon de Licone, Val de Cogne - Alt. 2600 m, - Eboulis. - 1/ 8/1911 - Herbar(s) : STR - Herbar Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis mantzii* Bonati).

- Pedicularis* L., 1753 - HOFF, M. - [Italie, Piémont, Turin - Torino, Cesana Torinese] - Monte Cruzore, San Sicario - X = 952581 - Y = 2005662 - Alt. 1550 m, - 5/2005 - Herbar(s) : STR - (sous : *Pedicularis*) - STR- 91769.
- Pedicularis* L., 1753 - VOGLER J.C. n° 330 - [Autriche, Haute-Autriche, Gmunden, Gosau] - Gosausee - X = 1438424 - Y = 2340802 - Herbar(s) : STR_Vogler - Herbar J.C. Vogler - [Vogler, Jean-Claude]. - (sous : Papilionaceae).
- Pedicularis* L., 1753 - VOGLER J.C. n° 335 - Herbar(s) : STR_Vogler - Herbar J.C. Vogler - [Vogler, Jean-Claude]. - (sous : *Pedicularis*).
- Pedicularis* L., 1753 - WOLFF - [France, Alsace, Bas-Rhin, Belmont-67] - Champ du Feu - X = 964782 - Y = 2389756 - Alt. 1000 m, - 3/ 6/1955 - Herbar(s) : STR - Herbar de Mlle Wolff - [Wolff]. - (sous : *Pedicularis*).



Carte de répartition dans les Alpes des spécimens localisés. M. Hoff, Base Schimper.Unistra.

Remerciements

Les auteurs remercient M. Patrick Kuss, Institute of Systematic and Evolutionary Botany – Zurich pour les compléments et corrections apportées.

Bibliographie

- Hoff, M., Deluzarche, F., 2020a. - *Index Collectorum Herbarii Strasburgiensis (STR). Inventaire des collecteurs et des collections de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR)*. Herbarium Strasburgiensis. : 247 p.
- Hoff, M., Deluzarche, F., 2020b - *Index Herbariorum Strasburgiensis (STR). Inventaire des Herbiers et des Collections de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR)*. Herbarium Strasburgiensis. : 103 p.
- Hoff, M., Deluzarche, F., Schwalbach, M.L., Hoff, Ma., Dreger, F., 2003. *Première analyse de l'Herbier Emile Mantz de la Société Industrielle de Mulhouse*. Herbier de l'Université Louis Pasteur, Société Industrielle de Mulhouse. : 19 p.
- Hoff, M., Kuentz, A., 2019. *L'Herbier Emile Werner*. Pro.Herbario : 11 p.
- Hoff, M., Vallet, S., 2020. Recensement des Herbiers de France : l'Herbier de René Vallet, élève de l'Ecole d'horticulture d'Objat-Voutezac (Corrèze) en 1947. *Annales Scientifiques du Limousin*, 29 : 42-56.

Pedicularis x mantzii Bonati, *Bull. Soc. Bot. Genève*, sér. 2, 4 : 165 (1912).

Pedicularis x mantzii Bonati, 1912 - MANTZ E. - [Italie, Val d'Aoste, Cogne] - Filon de Licone, Val de Cogne - Alt. 2600 m, - Eboulis. - 1/ 8/1911 - Herbier(s) : STR - Herbier Emile Mantz - [Mantz, Emile]. - (sous : *Pedicularis mantzii* Bonati).

UN NOUVEL HYBRIDE DE PÉDICULAIRE DE LA FLORE ALPINE ITALIENNE

PAR

G. BONATI

(Communiqué en séance du 13 mai 1912).

× ***Pedicularis Mantzii*** Bonati, hybr. nov. = × [*P. Cenisia* Gaud. > *P. Rhætica* Kern.]. — Planta inter *P. gyroflexa* Vill. et *P. Rhætica* Kern. intermedia.

Differt a prima cujus tamen præbet habitum pedunculis elongatis, rostroque longiore.

Differt a secunda calicis, bracteis ac petiolis lanatis galeoque missus abrupte contracto in rostrum brevius.

Hybride entre les *P. cenisia* Gaud. et *P. rhætica* Kern, au milieu desquels elle croît. Tige très velue, haute de 25 cm. environ, dressée,

166 BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ BOTANIQUE DE GENÈVE (2)

flexueuse, peu feuillée. Feuilles inférieures semblables à celles de *P. cenisia*; pétiole laineux. Bractées foliacées, laineuses. Fleurs nombreuses, en grappe terminale lâche; les inférieures longuement pédonculées, pédoncules 10 mm. environ. Calice grand, laineux; corolle grande 35-40 mm., casque à dos falciforme, contracté en bec long de 5 à 6 mm.

Habit. : Vallée de Cogne (Italie), leg. Mantz.

Se distingue aisément du *P. cenisia* Gaud. par ses fleurs assez longuement pédonculées, et du *P. Rhætica* par son port, ses pétioles, bractées et calice laineux.

Diagnose de *Pedicularis x mantzii*



× *PEDICULARIS MANTZII* Bonati, hybr. nov. inter *P. cenisia* × *chaetica* Kerner (grandeur naturelle).