

Les Herbiers des Balkans de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR)

Léa Genis, Michel Hoff, Françoise Deluzarche, Claudine Bertin-Charbonnier, Gisèle Hann-Archipoff

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

Résumé

L'Herbier Général de l'Université de Strasbourg (STR) rassemble environ 450 000 spécimens de plantes du monde entier, récoltés par plus de 2 500 collecteurs différents. L'étude présentée ici s'appuie sur un échantillon de près de 350 spécimens récoltés dans la région des Balkans. Ces spécimens ont été récoltés par plus de 50 collecteurs, sur plus d'un siècle, dans les différents pays des Balkans. Les collecteurs, avec leurs lieux de collecte et leurs lieux de dépôts ainsi que quelques spécimens remarquables sont présentés ici. Seront également évoquées des pistes pour la recherche ethnobotanique sur les plantes des Balkans.

The General Herbaria of Strasbourg gathers some 450 000 specimens from the whole world, collected by more than 2 500 collectors. This paper is made after a study on 350 specimens collected in the Balkan area. Those specimens have been collected by more than 50 collectors on a time scale that goes for a century, in all Balkan Countries. The collectors will be presented here, with the place where they collected and the places where are stocked their collections. Then, some exceptional specimens of the Strasbourg's Herbaria will be listed. Eventually, some path for ethnobotanical research will be mentioned.

Introduction

L'herbier de Strasbourg (STR) rassemble plus de 450 000 spécimens du monde entier.

L'herbier général, qui regroupe environ 150 000 spécimens, a été constitué entre 1871 et 1918 à partir des collections locales mais surtout par des dons de plusieurs grands herbiers allemands (Berlin, Breslau, Göttingen, etc.) ou de la zone d'influence de la botanique allemande (Budapest, Göteborg, Vienne, etc.).

L'objectif de cette note est de présenter les collections de l'Herbier de Strasbourg issues de la région des Balkans, qui en sont les collecteurs, et où sont situés les principaux lieux de collectes.

La zone considérée comme « les Balkans » peut avoir des limites variables, qui dépendent de la définition que l'on considère : selon Hosch, Nehring, Sundhausen (Hrsg.), (Lexikon zur Geschichte Südosteuropas), les Balkans sont situés dans la « région bas danubienne et Balkanique », incluant les ex-pays yougoslaves, la Grèce, la Roumanie

et la Moldavie ; selon John Lampe, dans *Balkans into Southern Europe*, les Balkans n'incluent que les territoires situés au sud du Danube, de la Save et de la Kupa.

Pour avoir une vue d'ensemble des collections de l'herbier dans ces régions, nous avons considéré les pays dans leur ensemble, ce qui élargit sans doute un peu la conception géographique que l'on peut avoir lorsque l'on entend le terme « Balkans ». Les spécimens originaires des pays suivants sont étudiés :

- L'Albanie
- La Bosnie et Herzégovine
- La Bulgarie
- La Croatie
- La Grèce
- La Macédoine
- Le Monténégro
- La Serbie
- La Roumanie
- L'Ouest de la Turquie

1. L'herbier de l'Université de Strasbourg

L'Herbier de l'Université de Strasbourg rassemble plus de 400 000 spécimens de plantes séchées du monde entier (M. Hoff et R. Gradstein, 1991). Les spécimens sont rangés dans plusieurs grandes collections :

- L'herbier d'Alsace qui regroupe les plantes régionales ainsi que des spécimens des régions voisines du Franche-Comté, de Lorraine, du Palatinat, du Pays de Bade et du Jura suisse ;
- L'herbier général qui rassemble des spécimens du monde entier (Amérique, Afrique, Océanie, Asie, Europe orientale, etc.).
- Les herbiers H. de Boissieu, Schlumberger, E. Mantz et G. Muhlenbeck, grandes collections de plusieurs milliers de spécimens rassemblés par des amateurs ;
- Les Herbiers de cryptogames : fougères, bryophytes, hépatiques, lichens, champignons, algues, spécialités de l'herbier au 19ème siècle ;
- Les centuries : fascicules d'herbiers de 100 espèces différentes, numérotées, diffusés en plusieurs exemplaires et souvent reliés ;
- Les herbiers historiques, qui ont un intérêt majeur pour la botanique, dont l'herbier Nees von Esenbeck qui rassemble les hépatiques du monde ;
- Une dizaine de collections particulières de tailles diverses, Herbier Dieterlin du Lesotho, Herbier du Prince Bonaparte du Mexique, etc.
- Plusieurs dizaines de petites collections locales et régionales - étudiants, pharmaciens, instituteurs, amateurs divers.

2. Les récoltes dans les Balkans

Les collections des Balkans et d'Europe de l'Est correspondent environ à 15% des collections de l'Herbier Général de Strasbourg.

Sur une première liste de 2 500 collecteurs de l'Herbier de Strasbourg on note :

- 29 collections récoltées en Croatie, dont 16 en Dalmatie et 11 en Istrie.
- 26 collections en Roumanie dont 11 en Transylvanie.

- 23 collections en Grèce
- 15 collections en Slovénie
- 13 collections en Turquie.

Sur l'échantillon de 100 spécimens sélectionnés et analysés, ajoutés aux spécimens déjà répertoriés de l'herbier général (soit 350 spécimens), on trouve :

- 21 échantillons collectés en Bosnie et Herzégovine
- 21 échantillons en Bulgarie, dont la majorité dans la région de Plovdiv (Philipopol)
- 67 échantillons en Croatie, notamment dans les régions de Dubrovnik, Pula et Split
- 113 échantillons en Grèce, essentiellement dans la région d'Athènes, dans les îles Grecques et sur les mont Parnasse et Penteli.
- 2 échantillons en Macédoine
- 14 échantillons au Monténégro, dans la région de Cetinje ou dans les Montagnes de Tara.
- 96 échantillons en Roumanie, essentiellement en Transylvanie.
- 8 échantillons en Serbie.
- 16 échantillons en Turquie (seuls les échantillons de la Turquie Occidentale (région de Marmara et Région Egéenne ont été notés).

Cette disparité dans les lieux de récolte, avec une forte proportion d'échantillons provenant de Roumanie, Grèce et Croatie comparée aux autres pays des Balkans, s'explique de manière historique. En effet, les collections de l'herbier de Strasbourg proviennent de dons des herbiers allemands faits dans les années 1870. Ils ont donc été collectés sous l'empire austro-hongrois, alors que la majeure partie des Balkans (Serbie, Bosnie et Herégovine, Turquie, Bulgarie, Roumaine Historique) était encore sous domination Ottomane. Les collections de l'Empire Ottoman ne sont donc pas parvenues jusqu'à Strasbourg.

Les années de Récolte

La grande majorité des échantillons des plantes des Balkans trouvés à l'herbier de Strasbourg ont été récoltés entre 1829 et 1911. Un seul collecteur (F. Cernoch) a récolté en 1975 en Macédoine.

Il faut savoir que pour certains échantillons, il est difficile de connaître l'année exacte de collecte, celle-ci n'étant pas systématiquement inscrite sur les étiquettes.

Près de 50 collecteurs ayant récolté des échantillons dans les Balkans sont représentés à L'Herbier de Strasbourg. Les récoltes datent pour la plupart du 19^{ème} siècle, avec un plus grand nombre de collections entre 1890 et 1911. Les collections d'avant 1890 sont cependant plus riches, contenant un plus grand nombre d'échantillons par collecteur (mais peu de collecteurs).

Le nombre de collecteurs par décennie se répartit ainsi (certains botanistes ont récoltés des plantes sur plusieurs décennies) :

1829-1839 : 7
 1840-1849 : 11
 1850-1859 : 6
 1860-1869 : 6
 1870-1879 : 5
 1880-1889 : 9

1890-1899 : 27
 1900-1911 : 29

Les années de récoltes sont différentes pour les pays des Balkans : les récoltes les plus anciennes ont été effectuées en Grèce, Croatie, Roumanie et Turquie (à partir des années 1830). Les récoltes en Monténégro et Macédoine ne commencent que dans les années 1860 et en Bosnie et Herzégovine, Bulgarie et Serbie dans les années 1890.

Bosnie et Herzégovine : 1891 – 1910
 Bulgarie : 1890 – 1910
 Croatie : 1831 – 1910
 Grèce : 1829 – 1910
 Monténégro : 1867 – 1911
 Macédoine : 1868 et 1975
 Roumanie : 1834 – 1910
 Serbie : 1889-1896
 Turquie : 1842 - 1859

L'appartenance administrative des lieux de récolte est cependant complexe : la région des Balkans a été redécoupée plusieurs fois au cours du 19^{ème} et du 20^{ème} siècle. De ce fait, les noms de villes que l'on trouve sur les étiquettes ne sont plus forcément les mêmes que les noms actuels, et ces villes n'appartiennent plus obligatoirement au même pays qu'au moment de la collecte.

Beaucoup de villes Roumaines, par exemple, ont parfois des noms Allemands, ou Hongrois. Ainsi, Sibiu, ville Roumaine, est aussi appelée Hermannstadt, son nom allemand, ou Nagyszeben, en Hongrois. La Transylvanie est Siebenbürgen en Allemand, Erdely en Hongrois, suivant l'origine du collecteur.

De même en Croatie ou en Bulgarie, où les villes sont la plupart du temps écrites sur les étiquettes sous leur nom Latin, Dubrovnik s'appelait Raguse ; Split avait pour nom Spalato ; Plovdiv était Philippopol ou Philippopoli.

Beaucoup de collections provenant de l'Empire Autro-Hongrois ou de l'Ex-Empire Allemand, on se retrouve avec des régions découpées entre plusieurs pays. Il faut alors rechercher où se trouve la ville actuellement (quand elle est précisée sur l'étiquette).

Ainsi :

- la région du Banat, qui était sur le territoire de l'Autriche-Hongrie, est maintenant partagée entre la Hongrie, la Roumanie et la Serbie.
- la Transylvanie, qui appartenait également à la Hongrie, est devenue Roumaine après le traité du Trianon de Mai 1920
- la Macédoine est à la fois une région Grecque et un pays actuel
- la Serbie, le Monténégro, la Bosnie et Herzégovine, la Bulgarie, la Macédoine ont fait partie de l'Empire Ottoman (mais sont notées sur les étiquettes comme des régions à part entière).
- le Monténégro était une principauté autonome, avant de rejoindre la Yougoslavie en 1918 puis de devenir un pays indépendant en 2006.
- La province de Dalmatie en Croatie fut Française de 1809 à 1814 au sein des Provinces Illyriennes.
- la Croatie fut part de l'Empire Austro-Hongrois de 1867 à 1918.

3. Les collections botaniques dans les Balkans

3.1. Aperçu géographique des Balkans

De la chaîne des Balkans aux Carpates Roumaines en passant par l'ensemble Dinarique, de la côte méditerranéenne au littoral de la mer noire, la région des Balkans présente une géographie très diverse.

Les 2/3 de la superficie du pays sont au dessus de 500 m d'altitude, avec peu de montagnes dépassant les 2000m. Le relief est disposé de telle façon qu'il forme une « barre juste au dessus des côtes »¹, après laquelle s'étendent à nouveau les plaines de Slavonie, Vojvodine... Ce relief limite la zone définie par le climat méditerranéen, où l'on va retrouver les plantes du littoral comme l'olivier, ou les essences à feuilles persistantes. Le gel y est rare, l'été est chaud et sec, climat favorable à la croissance de plantes méditerranéennes, que l'on va retrouver dans d'autres régions du pourtour de la méditerranée. Mais ces zones à la végétation méditerranéenne ne constituent qu'une mince frange le long des côtes, limitée par les versants montagneux du Velebit, Epire, Rodope.

En ce qui concerne « l'intérieur » de la péninsule, au delà des montagnes, on retrouve un climat continental : été très chaud et hiver long et rigoureux, avec des saisons intermédiaires de plus en plus brèves quand on se dirige vers l'est. La forêt y est dense, et se compose de chênes pubescents, de hêtres, de conifères. La chaleur de l'été favorise les plantes cultivées, autant les céréales que les plantes venues d'orient et d'Europe centrale : aubergines, cucurbitacées, piments, concombres...

Une variante steppique du paysage se manifeste dans les bassins intérieurs, la Vojvodine et l'Est de la Bulgarie : apparition d'épineux, de forêt plus claires.

La péninsule balkanique se caractérise donc par une histoire géologique et des conditions climatiques très variées. On y trouve plus de 400 biotopes humides, 13 régions phytogéographiques et 270 régions y sont classées Natura 2000.

3.2. Histoire des collections des Balkans

Si les récoltes sont plus importantes dans les années 1880-1900, c'est essentiellement suite au congrès de Berlin de 1878, où l'on voit différents changements politiques et économiques qui permettent un accès plus facile aux pays des Balkans pour les botanistes. La Bulgarie devient un état semi-indépendant et l'Autriche-Hongrie occupe la Bosnie-Herzégovine. De nombreuses écoles voient le jour où enseignent des professeurs envoyés par l'Empire Austro-hongrois. L'expansion des voies de communication, notamment le chemin de fer permet alors l'exploration plus poussée de la flore des Balkans vers la fin du 19^{ème} siècle.

Les récoltes botaniques dans les Balkans se sont poursuivies localement après la fin de la première guerre mondiale, avec la mise en place d'herbiers nationaux au sein des Musées d'histoire naturelle.

3.2.1. Bulgarie

La plupart des collections et études Bulgares ont commencées après le congrès de Berlin et la fin de l'Occupation Ottomane en Bulgarie. On compte un grand nombre d'études de botanistes étrangers jusque dans les années 1920, années après lesquelles la botanique se développe au sein des scientifiques Bulgares. Jusque dans les années

1 André Blanc, dans Géographie des Balkans

1950, la majeure partie des études est menée par les botanistes bulgares N. Stojanov et B. Stefanov, qui ont beaucoup apporté à la reconnaissance des espèces endémiques Bulgares.

En 1960 commence le travail de rédaction de la *Flore de la république du Peuple de Bulgarie*.

Au niveau de la protection des plantes endémiques, on peut noter que la première réserve naturelle est mise en place en Bulgarie en 1931. Depuis, près de 400 aires naturelles protégées ont été établies, dont 33 réserves naturelles et 3 parcs Naturels. 63 espèces, considérées comme rares et menacées sont protégées par une loi de 1952.

Une des espèces étudiées de l'herbier de l'université de Strasbourg fait partie de ces espèces protégées : *Alkanna Stribrnyi Velen.*, (Stribrny V., Bulgarie, Smolyan, Tekir [Sivino], in collinis, 1910). De la famille des Boraginaceae, elle a été décrite en 1891 par le botaniste Tchèque J. Velenovsky d'après des échantillons qu'il avait collectés la même année près de Plovdiv. Cette espèce est protégée par la loi sur la Biodiversité de 2002 et incluse dans le *Red Data Book of PR Bulgaria* (Velchev 1984)

L'herbier de l'Institut de Botanique de Sofia (SOM) a été fondé par Ivan Bouresh au Museum d'histoire Naturelle de l'Institut Royal d'histoire Naturelle. Il est basé sur les herbiers de A. Drenovski, A. Yavashov, A. Toshev, B. Davidov, B. Ahtarov, V. Stribrny, I. Kovacev, I. Mrkvicka, I. Nejcev, I. Urumov, J. Velenovsky, S. Baev, constitués pour la plupart entre 1900 et 1930. L'herbier comprend aujourd'hui près de 160 000 spécimens, dont la plupart viennent de Bulgarie, mais aussi de l'Europe de l'est et du sud-est

3.2.2. Croatie

Les études botaniques croates en Croatie ont débuté en 1875, avec la mise en place d'un Institut de Botanique et de Physiologie à l'Université de Zagreb.

Le premier herbier de l'institut (10 000 spécimens) lui fut légué par B. Jirus, premier professeur de Botanique de l'université. L'Herbarium Croaticum (ZA) contient aujourd'hui plus de 180 000 spécimens des plantes vasculaires de Croatie, provenant notamment des collections de : A. Haracic, D. Hirc, S. Horvatic, F. Kusan, L. Rossi, J. C. Schlosser, L. von F. Vukotinovic. On y a incorporé les herbiers du musée Croate d'Histoire Naturelle).

3.2.3. Bosnie et Herzégovine

L'herbier de Bosnie et Herzégovine (SARA) a été établi en 1890 et est classé selon le système Engler (1964). Il comprend 110 000 spécimens. Les collections de Bosnie et Herzégovine représentent 55 000 spécimens, l'Herbier Général près de 60 000. On y trouve également les collections de Otto Blau (2 503 spécimens) et de Erich Brandis (8949 spécimens), et une collection de 375 holotypes.

3.2.4. Serbie

La botanique serbe a réellement débuté avec Josif Pančić (1814-1888), qui commença à collecter des plantes en Serbie 50 ans avant l'établissement du Muséum d'histoire Naturelle de Serbie.

Le Museum d'histoire Naturelle de Serbie se trouve à Belgrade, et abrite l'Herbier Général de la péninsule Balkanique depuis 1895. Il comprend près de 500 000 spécimens

provenant de toute la région Balkanique, avec notamment les collections de N. Diklic, J. Pancic, V. Nikolic, N. Košanin, L. Adamovic, V. Lindtner, et S. Petrovic. Il a été la base de la rédaction de la *Flora of Serbia* (1970-1986), et sera utilisé pour sa révision dans les prochaines années.

On y trouve également une Collection de fruits : établie en 2005, elle présente des fruits autochtones et cultivés de la région de Rudnik-Takovo et comptait en 2008 plus de 900 spécimens, formant une base de données à laquelle s'ajoutent 400 photographies.

De plus, il présente depuis 2005 une collection de plantes avec une explication de leur utilisation traditionnelle (plantes médicinales ou servant à l'artisanat).

3.2.5. Montenegro

L'herbier de l'Université du Monténégro (TGU) a été créé en août 2009. Auparavant, la flore Monténégrine avait été principalement inventoriée par des botanistes étrangers (Italiens, Croates, Allemands, Autrichiens, Tchèques, Serbes, Slovènes...). Les matériaux collectés ont été déposés dans leurs herbiers d'attache. La collection la plus importante de trouve à Prague (PR) dans la collection Rohlena. Les spécimens qui se trouvent dans le TGU ont été pour la plupart collectés depuis 1990.

3.2.6. Macédoine

L'herbier du Muséum National D'histoire Naturelle de Macédoine à Skopje contient 30 500 spécimens, en grande partie des plantes de Macédoine, récoltées par N. Angelov, M. Fischer, G. Georgievski, Z. Gorgievska, N. Kitanov, J. Kusevski, V. Krpac, E. Landoliz, V. Matevski, K. Micevski, O. Matevska, T. Petkovski, S. Stankovic, N. Vihocovski, N. Tuleskov, V. Zabijakin.

Il a été fondé en même temps que le Muséum, en octobre 1926, sur l'initiative du biologiste Stanko Karaman.

3.2.7. Grèce

Si l'on compte un nombre assez important d'herbier spécialisés en Grèce, le plus important d'entre eux est l'herbier du Museum d'Histoire Naturelle Goulandris à Athènes. Il contient près de 180 000 spécimens dont une grande partie provenant de C. Goulimis. Il a été fondé avec le Museum en 1964 par Angelos Goulandris.

On peut également noter l'ouverture en 2001 d'un jardin botanique des Balkans dans les montagnes de Kroussia, qui présente la flore des Balkans et essayant de promouvoir la coopération transfrontalière dans les Balkans afin de développer un Centre Balkanique des espèces endémiques.

3.2.8. Roumanie

Le principal herbier de Transylvanie a été constitué par le botaniste Johann Michael Fuss (= Mihaly Fusz) (1814-1883). Cette collection, appelée « *Herbarium Normale Transsilvanicum* » a été réalisée à partir de 1860. Les spécimens de cet herbier ont été diffusés en 11 centuries. Celles-ci ont été distribuées à Vienne (Hofnaturalienkabinett et Zoologisch-Botanische Gesellschaft), à Pest, à Cluj-Napoca (Landesmuseum), à Worclaw (Schlesische Gesellschaft für Landeskunde), à l'Evêque de Karlsburg, le Dr. L. Haynald et à Sibiu (Siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften). Il n'y a pas à Strasbourg, dans l'état actuel de notre inventaire, de

spécimens de ces centuries. Une autre collection ancienne importante de la région e Brasov est celle de pharmacien de Kronstadt Carl Hornung (1815-1904), réalisé entre 1833 et 1838 avec 1250 spécimens (H. Heltmann, 1998).

La première flore du Banat a été publiée par A. Rochel (1828) et celle de la Transylvanie par C.J. Andra (1853), avec une mise à jour pour ces deux régions par F. Schur en 1866. Un guide floristique illustrée des Siebenbürgen a également été publié par J. Römer (1898). Une petite flore illustrée récente de Transylvanie est également disponible (M. Grau, 2006). La flore actuellement utilisée en Roumanie est la « *Flora Republicii Populare Romine* » de T. Savulescu, I. Pop et *al.*, 1952-1976. (Informations Michel Hoff, *Les récoltes botaniques de Roumanie dans l'Herbier de Strasbourg*).

3.2.9. Turquie

L'herbier de La Faculté des Sciences et des Lettres de l'Université d'Ankara (ANK) conserve plus de 200 000 spécimens. Il est spécialisé dans les Angiospermes de Turki et comporte les collections de Y. Akman, H. Bagda, H. Birand, J. F. N. Bornmüller, R. Çetik, P. H. Davis, A. Düzenli, T. Ekim, J. G. Gassner, K. Karamanoglu, B. Kasapligil, O. Ketenoglu, M. Kiliñç, W. Kotte, K. Krause, F. Markgraf, H. Morath, P. E. E. Sintenis, M. Vural, E. Yurdakulol, B. Çetin.

Les collections les plus récentes se trouvent à l'Université Gazi (GAZI) à Ankara, où la majorité des espèces ont été collectées en Anatolie Centrale et dans les régions limitrophes. L'herbier de la Faculté forestière d'Istanbul (ISTO) est connu pour sa collection de près de 35000 spécimens de bois.

La plus grande collection de plantes vasculaires Turques se trouvent à l'Herbier du Jardin Botanique Royal d'Edimbourg (E) en Ecosse, où ont été rédigés les 10 volumes de la *Flora of Turkey and the Eastern Aegean Islands* par le professeur P.H.Davis et ses collègues.

3.3. Où se trouvent les collections des Balkans ?

Les collections des Balkans sont réparties dans les Herbiers d'Europe. Elles constituent 15 à 20 % des Herbiers Tchèques (Prague et Brno) notamment grâce aux collectes de Velenovsky. Une grande partie des collections se trouve également à Vienne et à Munich (statistiques non disponibles). Une part non négligeable des collections se trouvait également dans les herbiers de Berlin, mais a été détruite.

4. Les collecteurs des Balkans dans l'Herbier de Strasbourg

L'Herbier de Strasbourg rassemble des spécimens de plus de 2 500 collecteurs du monde entier (M. Hoff et F. Deluzarche, 2008). On retrouve parmi eux une centaine ayant collecté dans les Balkans, et sur l'échantillon de 350 spécimens sélectionnés, près d'une cinquantaine ayant collectés plusieurs échantillons. J'ai sélectionné ici les collecteurs les plus présents dans les collections de l'Herbier de L'université de Strasbourg. Une liste exhaustive des collecteurs des Balkans sera présentée de manière moins détaillée en annexe.

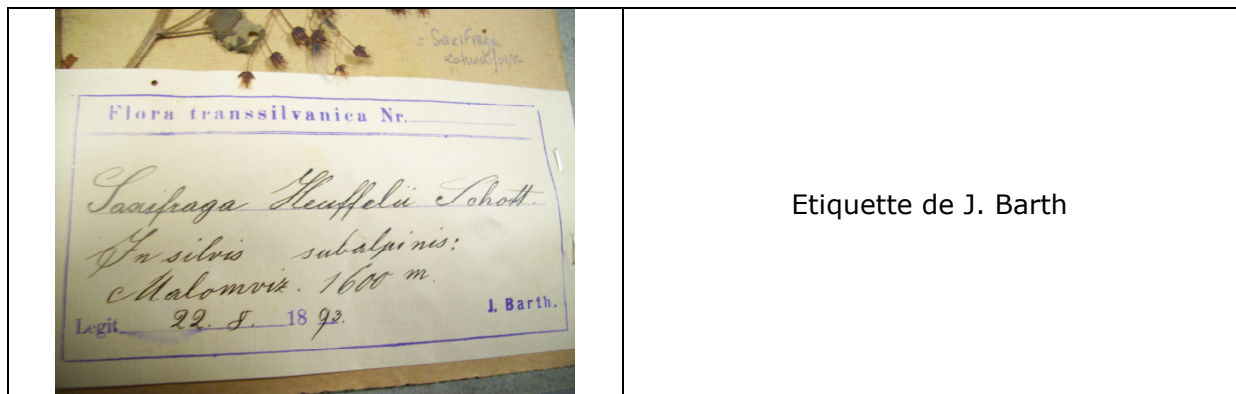
Pour chaque collecteur, les informations suivantes ont été relevées, dans la mesure du possible :

- Nom et prénoms, avec les variantes orthographiques
- Profession

- Dates de naissance et de décès
- Dates des récoltes
- Localités (régions, villes, massifs montagneux, etc.) des récoltes
- Noms des herbiers, des collections et des centuriers dans lesquels sont distribués les spécimens s'il y a lieu
- Herbiers de dépôts principaux
- Bibliographie

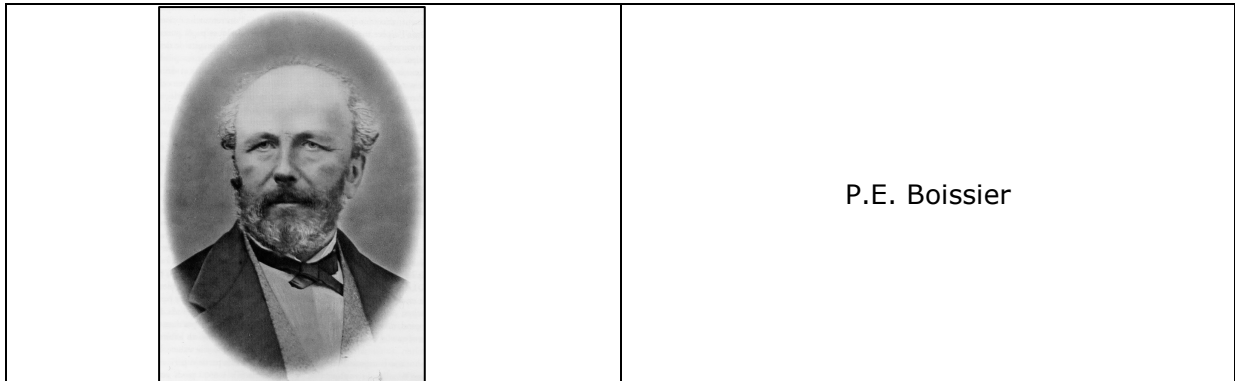
Baenitz, Carl Gabriel, 28/02/1837-03/01/1913. Né à Marienwalde bei Berlin, Allemagne. Mort à Breslau, Worclaw, Silésie Prussienne, Pologne. Docteur et enseignant à Lausitzen en Silésie. C. Baenitz a distribué de très nombreux exsiccata via les Centuries de « *Dr. C. Baenitz, Herbarium Europaeum* ». Récoltes en 1895 au Banat (Herkulesbad), en 1898 en Bosnie et en 1902 en Istrie (Croatie).

Barth, Jozsef (ou Joseph, Josef). 19/10/1833-1915. Botaniste et Pasteur de l'Eglise Evangélique à Langenthal (Valea Lunga). Récoltes de 1870 à 1908 en Roumanie (Transylvanie). Spécimens dans l'*Herbier K. Steffens* et dans l'*Herbier C. Baenitz*. Son herbier principal est à Budapest (BP). (H. Heltmann, 1982, K. Niedermaier, 2003 ; E. Schneider, 2003).



Bierbach, Oscar, récoltes de 1903 à 1908 en Bulgarie (1903), Monténégro (1908), Serbie. Spécimens dans l'*Herbier de l'Association Pyrénéenne*

Boissier, Pierre Edmond, 25/05/1910 (Genève)-25/09/1885(Valeyres-sous-Rances). Botaniste Suisse. Auteur de la *Flora Orientalis* (cinq volumes, 1867-1884) et *Voyage botanique dans le midi de l'Espagne pendant l'année 1837* (1839-1845). On le crédite de la description de 6 000 espèces nouvelles. On retrouve ses collections d'Europe (Allemagne, Espagne, France (Haute-Savoie)) et du Proche et Moyen Orient (Palestine, Syrie) dans beaucoup d'Herbiers à travers l'Europe. Les spécimens originaires des Balkans trouvés dans l'herbier de Strasbourg proviennent de Grèce et Turquie et ont été collectés en 1842, suite à la réception d'une collection de plantes grecques de la part de Spruner qui excita sa curiosité relative aux plantes orientales.



En relation avec tous les botanistes de son temps, Boissier rassembla un herbier mondial de plus de 200 000 exemplaires. On y trouve des matériaux de référence aussi bien du Brésil, du Mexique, du Pérou (Ruiz et Pavon), de Colombie, d'Australie ou d'Extrême-Orient, côtoyant les récoltes personnelles de Boissier.

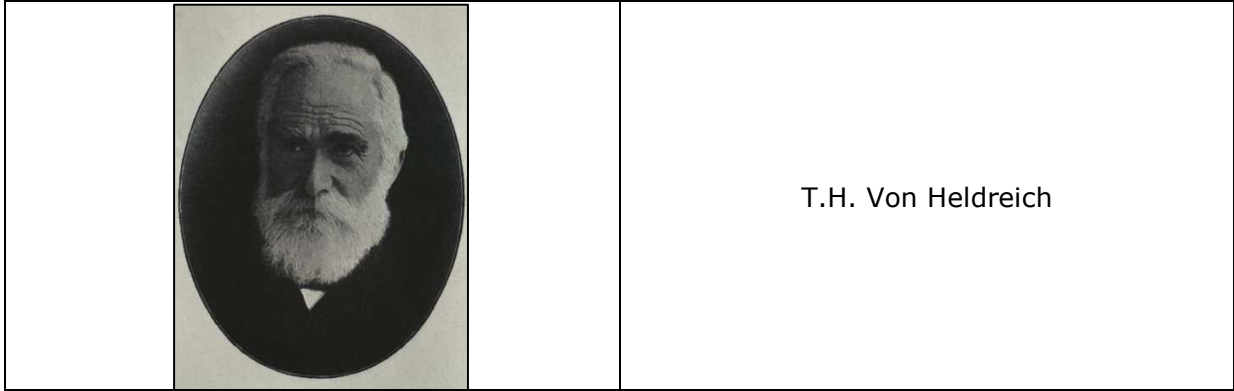
Brandis, Erich, 1834-1921, révérend S. J. Récoltes de 1892 à 1908 en Bosnie et Herzégovine.

Degen, Arpad von Felsöhagy (ou A.V. de), Docteur. 1866-1934. Récoltes entre 1897 et 1906 en Hongrie (Banat), en Croatie (Dalmatie), en Italie (Lombardie) et en Roumanie (Banat, Caras-Severin). Son herbier principal se trouve à Budapest. Spécimens dans l'Herbier de l'Association Pyrénéenne. Des doubles étaient à Berlin (B), avec des spécimens de l'herbier Ullepitsch.

Frivaldszky, Imré (ou Frivaldi, Frivald, Emerich), Docteur. 06/02/1799 (Backov, Solvaquie)-19/10/1870 (Jobbagy). Botaniste et Entomologiste Hongrois, Conservateur du musée National de Budapest de 1822 et 1851. Récoltes en Bulgarie, en Macédoine, en Hongrie (ce qui inclut actuellement la Slovaquie et le Banat en Roumanie), en Turquie et en Italie. Son herbier principal est à Budapest (BP).

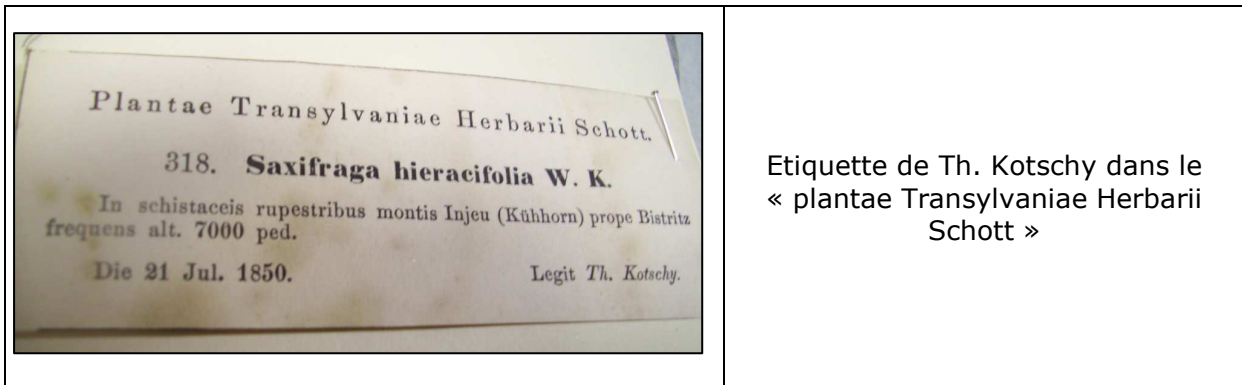
Gross, Ludwig, 1860- ? Récoltes entre 1901 et 1905 au Monténégro, en Croatie (Dalmatie - Istrie) et en Italie.

Heldreich (Theodor Heinrich Von), 03/03/1822 à Dresden - 07/09/1902 Athènes, Botaniste allemand. Il s'installe de manière permanente en Grèce à Athènes en 1851 pour y poursuivre de rigoureuses observations botaniques. Il y sera directeur du jardin botanique et du Muséum d'Histoire Naturelle pendant plus de 50 ans Il publiera ainsi 13 volumes de l'« Herbarium Graecum Normale » entre 1856 et 1896. Récoltes en Grèce (Attique, Cyclades, Péloponnèse) et en Turquie entre 1844 et 1903. Son herbier principal se situe à Berlin, et on trouve également un grand nombre de ses échantillons à FL.



Kotschy, Carl Georg Theodor (ou Karl). 15/04/1813- 11/06/1866. Collecteur viennois professionnel. Récoltes en 1837-1865 en Allemagne (Hesse), en Grèce (Crète), en Egypte, en Ethiopie, en Iran, en Israël, au Liban, en Roumanie (Transylvanie), en Syrie, en Soudan, en Turquie (Cappadoce, Kurdistan).

Son herbier principal est à Vienne (W) et à Budapest (BP) avec des doubles très largement distribués (H. Heltmann, 1982).

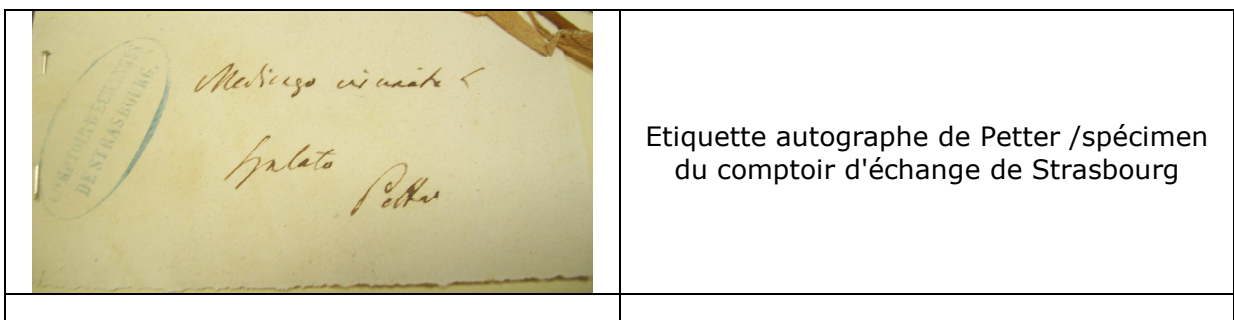


Kovàts von Szent-Lélek, Julius (ou Julius Kovats von Szentelek; Gyula Kovac; Julius Kovatss, Kézid-Szent-Léleki). 15/09/1815-22/06/1873. Conservateur de Musée.

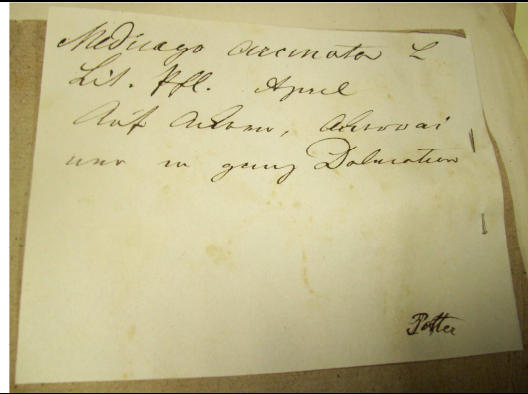
Récoltes en 1843-1844 en Autriche (Styrie, Vienne), en Croatie, en Hongrie, en Roumanie (Transylvanie) et en Slovénie (Carniole). Son herbier hongrois principal est à Budapest (BP), à Copenhague (C), à Munich (M) et à Worclaw (WRSL).

Petter, Franz, 1798-1853.

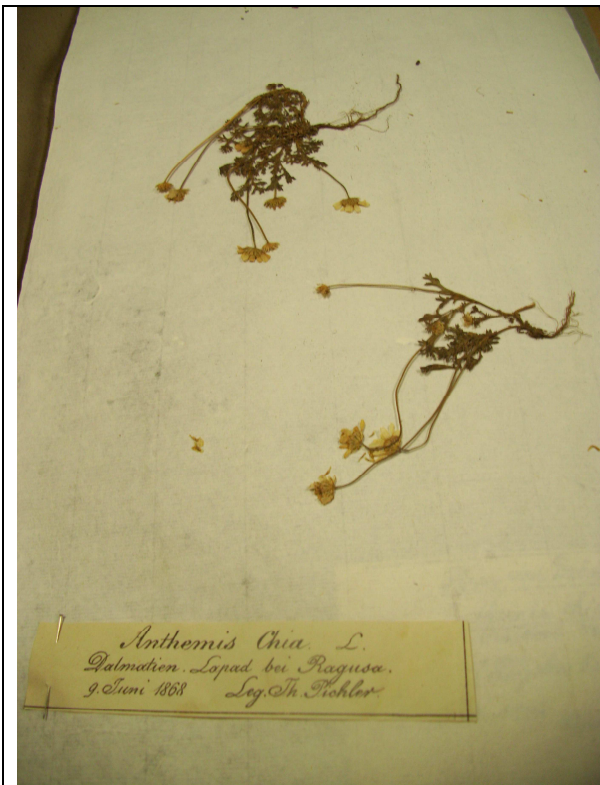
Récoltes de 1849 à 1852 en Croatie (Dalmatie). Spécimens dans l'Herbier *Flora Dalmatica exsiccata*. Son herbier principal est à Vienne (W).



Etiquette autographe de Fr. Petter

**Pichler, Thomas**, 1828 – 1903.

Récoltes en 1868 en Croatie et Monténégro et en 1890 en Bulgarie. Ses collections originales sont à Vienne (WU).



Spécimen et étiquette autographe de T. Pichler

Poscharsky, Gustav Adolf, 21/05/1832 (Dresden) – 27/02/1915 (Schellerhau, Allemagne), Inspecteur au jardin botanique de Dresden, fondateur du Botanischer Garten Schellerhau.

Récoltes entre 1882 et 1902 en Croatie (Dalmatie), Monténégro, Pologne, Slovénie. Spécimens dans l'herbier *Flora Dalmatica*. Son herbier principal était à Berlin.

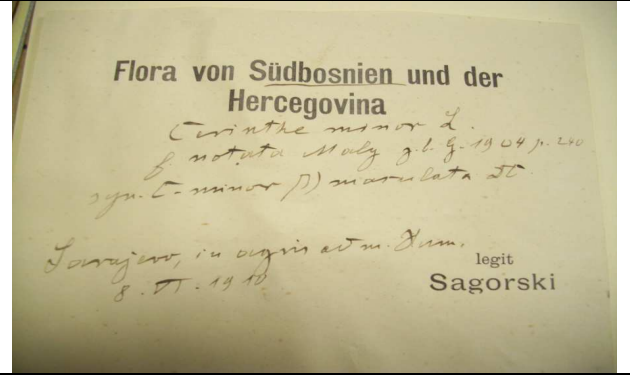

Richter, Lajos (ou Ludwig). 1844-1917.

Récoltes en 1872-1901 en Croatie (Istrie), en Hongrie (Banat, Budapest) et en Roumanie (Banat, Caras-Severin, Carpates). Ses spécimens ont été distribués sous le nom de *Flora Hungarica* et dans « *C. Baenitz Herbarium Europaeum* ». Ses spécimens ont été déposés à Bucarest (BUC – Universitatea din Bucuresti, Bucarest) et dans de nombreux autres collections, dont l'herbier Emile Mantz

Sagorski, Ernst Adolf, 1847 – 1929.

Récoltes de 1886 à 1911 en Allemagne, Bosnie-Herzégovine, Croatie (Dalmatie), Monténégro. Une partie de ses collections se retrouve dans l'herbier Emile Mantz.

Son herbier principal se trouve à Jena (JE) en Allemagne avec des collections également à Berlin dans l'herbier Ullepitsch, et à Budapest.

 <p>Flora von Südbosnien und der Hercegovina <i>Cerinthe minor</i> L. <i>f. notata</i> Maly gl. 9. 1904 p. 200 <i>syn. C. minor</i> (P.) maculata etc. <i>Lovrijani, in agris ad m. Jam.</i> 8. VII. 1910 legit Sagorski</p>	<p>Etiquette de E.A. Sagorski</p>
<p>Etiquette autographe de W. von Spruner</p>	 <p>Lithospermum Reichbornianum Attica Spruner</p>

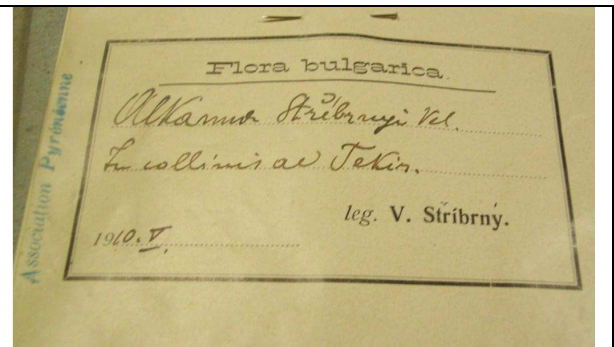
Spruner, Wilhem von, 1805-1874. Récoltes en Grèce (Attique) entre 1834-1843).

Ses collections et son herbier personnel se trouvaient à Berlin et ont été presque entièrement détruites en 1843. La majeure partie des collections restantes se trouvent à l'Université de Tubingen.

Strybrny, Vaclav, 1853 – 1927

Professeur et botaniste Tchèque qui habita en Bulgarie de 1883 à sa mort. Il était spécialiste de la flore Bulgare et en collecta plus de 20 000 spécimens déposés en Bulgarie (SOM) et à Prague (Herbarium Instituti Botanici Universitatis Carolinae).

Récoltes en Bulgarie entre 1893 et 1910. Spécimens rassemblés dans la *Flora Bulgarica* et distribués par l'Association pyrénéenne ;

 <p>Flora bulgarica. <i>Alkanna Strybrnyi</i> Vcl. <i>in collibus ad Tekir.</i> leg. V. Strybrny. 1910. V.</p>	<p>Etiquette de V. Strybrny</p>
---	---------------------------------

Tuntas, Baslios, 1871 - ? Docteur.

Récoltes en Grèce (Attique, Beotie) entre 1906 et 1909. Spécimens rassemblés dans *Herbarium Tuntasium* et *Plantae exic. Florae Helleicae* et distribués par la société Pyrénéenne.

Wiebierzicki Piotr Pawlus 1794- 1847 Médecin

Récoltes en Roumanie (Caras-Severin) et Serbie (Banat, Voivodine) en 1841. Son herbier et types sont à GRAZ en Autriche (GJO)

5. Quelques spécimens remarquables des Balkans dans l'Herbier de Strasbourg

Les familles qui ressortent le plus souvent quand on étudie les plantes les plus endémiques des Balkans sont Les Asteraceae, Caryophyllaceae, Schrophulariaceae, Rosaceae et Poaceae. Si l'on considère les genres, on retrouve un grand nombre d'espèces dans les *Centaurea*, *Verbascum*, *Anthemis*, *Silene*, etc.

Sont ici présentés un échantillon des spécimens remarquables de l'herbier de Strasbourg concernant des espèces emblématiques ou endémiques de la région des Balkans.

Achillea coarctata Poir. *Encycl. Méth. Bot. Suppl. 1 : 94 (1810)*

Répartition : Albanie, Bulgarie, Grèce, ex-Yougoslavie, Roumanie, Russie, Turquie
Matériel : Saint Lager, Grèce, Thessalie, Larissa, 1899

Achillea holosericea Sibth. & Sm. *Fl. Graec. Prodr. 2 : 194 (1813)*

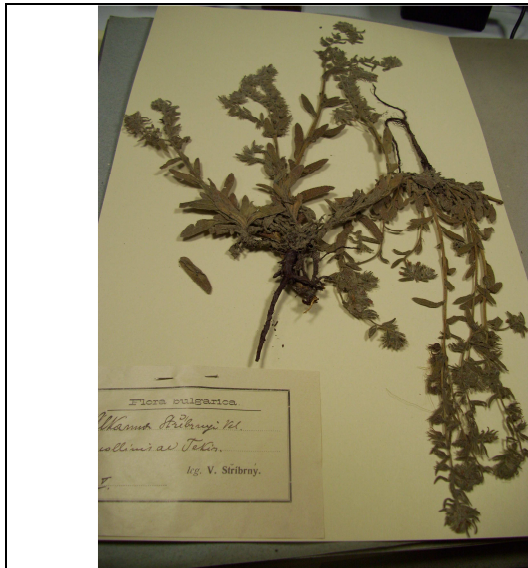
Répartition : Albanie, Grèce, ex-yougoslavie [endémique]
Matériel : Tuntas B., Grèce, Mont Dyrphis, 1910.

Alkanna orientalis (L.) Boiss. *Diagn. Pl. Or. Nov. 1(4) : 46 (1844)*

Répartition : Grèce [endémique]
Matériel : Boissier, Grèce, Peloponnèse, Corynthie, Corynthe, , 04/1842

Alkanna sibirnyi Velen. *Fl. Bulg. 647 (1891)*

Répartition : Bulgarie, ex-Yougoslavie, Grèce, Macédoine [endémique des Balkans]
Matériel : Stribny V., Bulgarie, Smolyan, Tekir [Sivino], in collinis, 1910



Spécimen d'*Alkanna sibirny* Velen. récolté par V. Stribny en 1910

Aubrieta thessala Boissieu *Bull. Soc. Bot. Fr.* 43 : 288 (1896)

Répartition : Grèce [endémique]

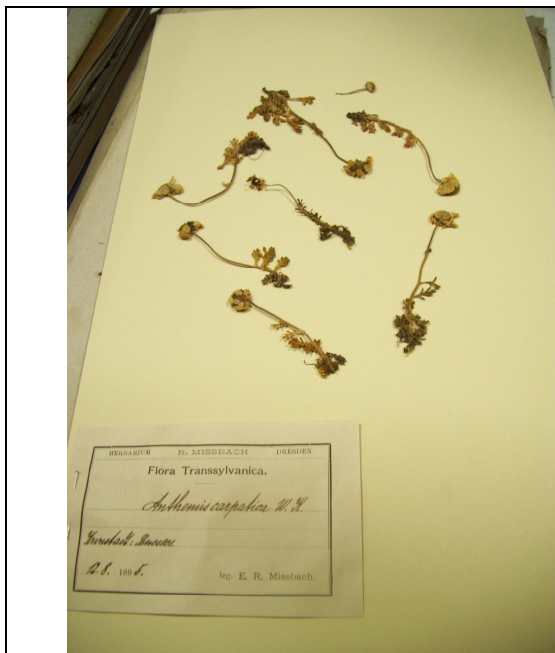
Matériel : Boissieu H. de, Grèce, Thessalie, Olympe d'Europe, 04/ 1894

Anthemis carpatica Willd. subsp. Carpatica (piloselle des carpates) *Sp. Pl., ed. 4* [Willdenow] 3(3) : 2179. 1803 [Apr-Dec 1803]

= *Anthemis cretica* subsp. *carpatica* (Willd.) Grierson. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 33(3) : 435. 1975

Répartition : Pyrénées, Alpes, Carpates et Montagnes de la péninsule Balkanique.

Matériel : Kotschy Th., Roumanie, Transylvanie, Kronstadt (=Brasov), Alpinis Butschetsch loco "El Uomo", 10/08/1850



Spécimens d'*Anthemis carpatica* Willd subsp *carpatica* récoltés par E.R. Missbach en Transylvanie

Anthemis chia L. (*Anthemis de Chios*) *Sp. Pl.* 2 : 894. 1753 [1 May 1753]

Répartition : Albanie, Grèce, Crète, Italie, ex-Yougoslavie, Turquie

Matériel : Pichler Th., Croatie, Dalmatie, Ragusa [Dubrovnik], Lapad, 09/06/1868

Anthemis macrantha Heuff. *Flora (Regensb.)* 16 : 362 (1833)

Répartition : Bulgarie, Roumanie [endémique]

Matériel : Kotschy Th., Transylvanie, Bistrița-Năsăud, Rodna, 10/07/1850

Anthemis tinctoria L. subsp. tinctoria var. pallida DC. *Prodr.* 6 : 11 (1838) 11 1838.

= *Anthemis parnassica* (Boiss. & Heldr.) R.Fern. *Bot. Jour. Linn. Soc.* 70 : 15 (1975)

Répartition : Albanie, Bulgarie, Grèce, ex-Yougoslavie, Roumanie, Russie, Turquie.

Matériel : Tuntas B. Dr. Grèce, Phthiotide, mont Parnethis (Parnasse) 23/6/1909.

Campanula carpatica Jacq. *Hort. Vindob.* 1 : 22 (1770)

Répartition : République Tchèque, Pologne, Roumanie, Russie, Hongrie [endémique]

Matériel : Kotschy Th., Roumanie, Transylvanie, montis Krajuluj, Zernest, 25/06/1850

Campanula lingulata Waldst. & Kit. *Pl. Rar. Hung.* 1 : 65 (1801)

Répartition : Albanie, Bulgarie, Grèce, Italie, Yougoslavie, Roumanie, Turquie

[endémique]

Matériel : Kupcok Dr.S.et pater, Croatie, Slavonie, Sirmja, Kamenica, 1910.

Campanula velebitica Borbás, *Math. Term. Értésítő* 1 : 81 (1883)

Répartition : Albanie, Bulgarie, ex-Yougoslavie [endémique]

Matériel : Degen Dr.A. de, Croatie, Dalmatie, Spalato [Split], 1905.

Centaurea atropurpurea Waldst. & Kit. *Pl. Rar. Hung.* 2 : 121 (1802-1803)

Répartition : Albanie, Bulgarie, ex-Yougoslavie, Roumanie [endémique]

Matériel : Haynald Ludovicus Dr., Transylvanie, Bristita Nasaud, Bilak [Domnesti / Attelsdorf] 9/07/1858

Centaurea depressa M.Bieb. *Fl. Taur.-Cauc.* 2 : 346 (1808)

Répartition : Bulgarie, Grèce, Russie, Turquie

Matériel : Heldreich, Grèce, Attique, Amarousion 6/05/1856

Centaurea Hellenica *Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 6 : 131. 1846 [1845 publ. Jul 1846]*

= *Centaurea raphanina* Sibth. & Sm. *Fl. Graec. Prodr.* 2 : 205 (1813)

Répartition : Crète, Grèce [endémique]

Matériel : Boissier, Grèce, in collibus graciaeae, 04/1842

Centaurea kotschyana Heuff. ex W.D.J.Koch, *Syn. Fl. Germ. ed. 2* 473 (1844)

Répartition : Bulgarie, Ex-Yougoslavie, Roumanie, Russie [endémique]

Matériel : Brandis, Bosnie, Travnik, Vlasic, , 08/1893



Spécimen de *Centaurea kotschyana* Heuff.
Récolté par E. Brandis en Bosnie, 1893

Centaurea orientalis L. *Sp. Pl. ed. 1* 913 (1753)

Répartition : Bulgarie, ex-Yougoslavie, Roumanie, Russie

Matériel : Stribny V., Bulgarie, In collinis, 10/07/1897

Centaurea ragusina L. *Sp. Pl. ed. 1* 912 (1753)

Répartition : ex-Yougoslavie [endémique]

Matériel : Pocharsky G.A., Croatie, Dalmatie, St Giroloma (?), monte marian, 1895

Centaurea salonitana Vis. *Flora (Regensb.) 12(Erganz. 1) : 23* (1829)

Répartition : Albanie, Bulgarie, Grèce, Crète, Hongrie, ex-Yougoslavie, Roumanie, Russie

Matériel : Bierbach, Croatie, Istrie, Vranja, 1903.

Centaurea zuccariniana DC. *Prodr. 6 : 574* (1838)

Répartition : Albanie, Grèce [endémique]

Matériel : Heldreich, Grèce, Archaïe, Kalavrita, 08/1848

Crocus hibernus Frivaldszky *Spic. Fl. Rumel. 2 : 374* 1846.

= **Crocus pallasii Goldb. Subsp pallasii** *Mém. Soc. Nat. Moscou 5 : 157* (1817)

Répartition : Bulgarie, Roumanie, Russie, Turquie

Matériel : Frivaldszky, Bulgarie, Philippopolis [Plovdiv]

Edraianthus dalmaticus (A.DC.) A.DC. *Prodr. 7 : 449* (1839)

Répartition : ex-Yougoslavie [endémique]

Matériel : Petter, Croatie, Dalmatie, montis Drago, Dolaez.

Euphorbia heldreichii Orph. ex Boiss. *Diagn. Pl. Or. Nov. 3(4) : 90* (1859)

Répartition : Albanie, Grèce [endémique]

Matériel : Orphanides, Grèce, Péloponnèse, Laconie, Mont Malero, 1840.

Hypericum olympicum L. *Sp. Pl. ed. 1* 784 (1753)

Répartition : Bulgarie, Grèce, Ex-Yougoslavie, Turquie

Matériel : Dimonie M. Grèce, Macédoine cent, Thessalonique, Salonique, Lenibaglar, 1907

Iris pumila L. subsp. attica (Boiss. & Heldr.) Hayek *Prodr. Fl. Penins. Balcan. 3 : 119 (1932)*

Répartition : Bulgarie, Grèce, ex-Yougoslavie [endémique]

Matériel : Heldreich, Grèce, Phtiotide, mont Parnethis, 18/04/1896

Jurinea transilvanica Spreng. *Prodr. Fl. Penins. Balcan. 2 : 701 (1931)*

Répartition : Roumanie [endémique]

Matériel : Futo M. & Z. Zsak, Roumanie, Transylvanie, Kolozsvar [ClujNapoca], Mont Szénafü, 7/06/1901.

Leontodon graecus Boiss. & Heldr. *Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 11 : 39. 1849 [Mar-Apr 1849]*

Répartition : Albanie, Grèce, Italie [endémique]

Matériel : Tuntas, Grèce, Attique, Mont Penteli, 10/04/1907

Leucanthemum chloroticum A.Kern. & Murb. *Lunds Univ. Årsskr. 27 : 109 (1891)*

Repartition : ex-Yougoslavie [endémique]

Matériel : Sagorski, Croatie, Gravosa [Gruz – Dubrovnik], Valle Ombla, 10/05/1910

Linaria dalmatica (L.) Mill. *Gard. Dict. (ed. 8) Linaria no. 13 Linaria no. 13 1768.*

= *Linaria genistifolia* (L.) Mill. subsp. *dalmatica* (L.) Maire & Petitm. *Bull. Soc. Sci. Nancy, ser. 3, 9 : 403 403 1908.*

Répartition : Péninsule balkanique, Roumanie, localement naturalisée en Europe Centrale.

Matériel : Haynald Dr. Ludovicus Episcopus transsylv. Roumanie, Transylvanie, Alba, Vinereas Alba-Carolinenses, 08/1858.



Spécimen de *Linaria dalmatica* récolté par Fr. Petter à Mostar en Bosnie. 1905

Orchis provincialis Balb. subsp. pauciflora (Ten.) E.G.Camus *Monogr. Orchid. Eur. 160 (1908)*

Répartition : Péninsule Balkanique et région méditerranéenne (est et centre)

Matériel : Tuntas, Grèce, Phtiotide, mont Parnethis (Parnasse), 1909.

Orchis quadripunctata Cirillo ex Ten. *Fl. Nap. 1, Prodr. : 53 (1811)*

Répartition : Albanie, Crète, Grèce, Italie, ex-Yougoslavie, Sardaigne, Sicile
Matériel : Pocharsky G.A., Croatie, Spalato [Split], Zara, 1895.

Paronychia chionaea Boiss. *Diagn. Pl. Or. Nov. 1(3) : 9 (1843)*

Répartition : Albanie, Grèce, ex-Yougoslavie, Partie est de la péninsule Balkanique.
Matériel : Tuntas, Grèce, Phtiotide, mont Parnethis, 1909

Saxifraga luteoviridis Schott & Kotschy *Bot. Zeit. 9 : 65 (1851)*

Répartition : Bulgarie, Roumanie, Russie (Ouest)
Matériel : Missbach, Roumanie, Transylvanie, Kronstadt [Brasov], 08/ 1910

Silene pentelica Boiss. *Diagn. Pl. Or. Nov. 2(8) : 74 (1849)*

Répartition : Grèce
Matériel : Heldreich, Grèce, Attique, Athènes, In m. Pentelico Atticae [Mont Pentelicus] 5/1848

Thymus comosus Heuff. ex Griseb. *Arch. Naturgesch. (Berlin) 18(1) : 328 (1852)*

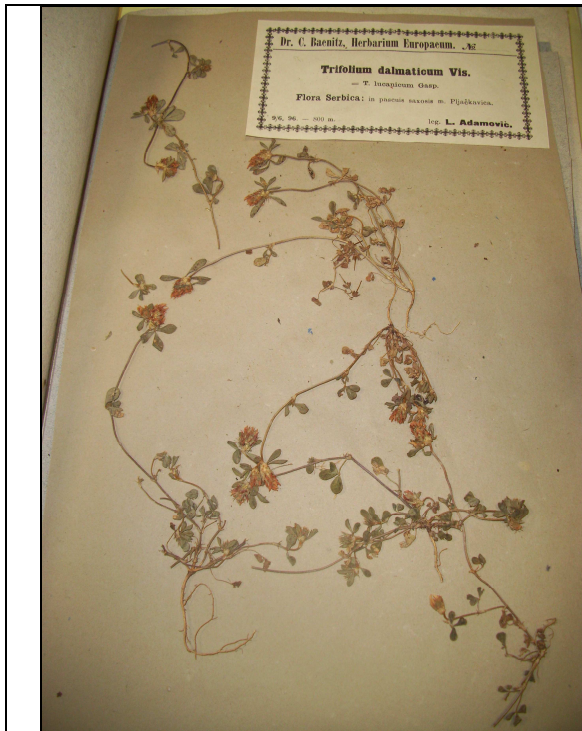
Répartition : Roumanie [endémique]
Matériel : Janka, Roumanie Cluj Napoca,, 24/08/1868 1868

Thymus sibthorpii Benth. *Lab. Gen. Sp. 345 (1834)*

Répartition : Albanie, Bulgarie, Grèce, ex-yougoslavie, Roumanie, Turquie.
Matériel : Bretzl Grèce, Attique, mont Hymettus = Hymettos 19/06/1905

Trifolium dalmaticum Vis. *Flora (Regensb.) 12 (Erganz. 1) : 21 (1829)*

Répartition : Albanie, Bulgarie, Grèce, Ex-Yougoslavie, Turquie [endémique]
Matériel : Adamovic, Serbie, Pljackavica, 1896.



Spécimen de *Trifolium dalmaticum* récolté par L. Adamovic en Serbie, 1896

Trifolium velenovskyi Vandas, *Sitz.-Ber. Böhm. Ges. Wiss. 1888 : 441 (1889)*

Répartition : Albanie, Bulgarie, ex-Yougoslavie [endémique]
Matériel : Rohlena Jos., Montenegro, Andrijevica, 1911

Verbascum banaticum Schrad. *Monogr. Verbasci* 2 : 28 (1823)

Répartition : Albanie, Bulgarie, Grèce, ex-Yougoslavie, Roumanie, Ouest de la Russie, Turquie [endémique]

Matériel : Degen A. de, Roumanie, Banat, Caras-severin, Orsova, 08/07/1897

Verbascum glabratum Friv. *Flora (Regensb.)* 19 : 440 (1836)

Répartition : Albanie, Bulgarie, Grèce, ex-Yougoslavie, Roumanie, Russie(ouest) [endémique]

Matériel : Gross L. Monténégro, Cetinje, Obsovetica, 08/08/1901



Veronica baumgartenii Roem. & Schult. *Syst. veg.* 1 : 100. 1817

Répartition : Moldavie, Ukraine, Bulgarie, Yougoslavie, Roumanie.

Matériel : Missbach, Roumanie, Transylvanie, Bistrița-Năsăud, Bistritz [Bistrita], Am Kuhhorn (= mont Injeu), 07/1910.

Vinca herbacea Waldst. & Kit., *Descr. Icon. Pl. Hung.* 1 : 8 1799

Répartition : Autriche, Bulgarie, République Tchèque, Grèce, Hongrie, Yougoslavie, Roumanie, Turquie, Russie

Matériel : Wierzbicki, Serbie, Voïvodine, Werschetz, [Vrsac].

Conclusion

L'Herbier de Strasbourg (STR) se caractérise par une importante collection de spécimens botaniques provenant de la région Balkanique. Si l'absence d'inventaire exhaustif empêche de donner le nombre exact de spécimens, il est déjà remarquable que l'on puisse lister plus de 90 collecteurs ayant herborisé dans les Balkans. Les principales récoltes ont été effectuées entre 1890 et 1911 par des Botanistes Allemands, Tchèques, Autrichiens et Hongrois, sur le territoire de l'ancien Empire Austro Hongrois. Les spécimens récoltés dans les Balkans sont presque tous des plantes endémiques de cette région et présentent donc un inventaire particulièrement intéressant de la diversité biologiques qui est caractéristique d'une aire géographique si variés.

Bibliographie

- Atlas of Bulgarian Endemic Plants*, dir Ana Petrova, Gea-libris publishing House, Sophia, 2006
- Blanc André, *Géographie des Balkans*, Que sais-je n°1151, Paris, PUF, 1964.
- Bulgarian Biodiversity foundation, *conspectus of the Bulgarian Vascular Flora*, Sophia, 2006
- Griffiths Huw I., Kryštufek Boris, Reed Jane M., *Balkan biodiversity : pattern and process in the European hotspot*, Springer, 2004.
- Lafranchis T et Sfikas. G, *Flowers of Greece Vol I et II*, Diatheo, Paris, 2009
- Lampe John R., *Balkans into Southeastern Europe : A Century of War and Transition*, Palgrave Macmillan 2006
- Uzunova Svetla, Uzunov Spas, *The plants of Strandja Nature Park*, National Forestry Board, Bourgas, 2006.
- Jacquemoud Fernand, « Boissier et l'herbier du « Flora Orientalis », 2006 (sur http://www.ville-ge.ch/cjb/herbier/pdf_herbier/boiss.pdf).
- Křivka Pavel, Holubec Vojtěch, "The Balkan collections in the main Czech herbaria", *PHYTOLOGIA BALCANICA* 16 (2) : 215 – 220 Sofia, 2010 215.

Sites et pages internet :

Bases de données :

Biodiversity collections index : [<http://www.biodiversitycollectionsindex.org/>]

Botanical Garden Conservation International : Base de données sur les jardins botaniques du monde : [<http://www.bgci.org/>]

Flora Croatica Database : [<http://hirc.botanic.hr/fcd/>]

Flora Europea Database : [<http://www.rbge.org.uk/>]

Index of Botanists :

[http://asaweb.huh.harvard.edu:8080/databases/botanist_index.html]

Index Herbariorum : [<http://sciweb.nybg.org/science2/IndexHerbariorum.asp>]

The plant List : [<http://www.theplantlist.org/>]

Tela-Botanica : [<http://www.tela-botanica.org/site:accueil>]

Sites Ressources / Informations générales sur les Balkans

Botanical Society of America [<http://www.botany.org/>]

Département de botanique de l'université de Zagreb : [<http://www.botanic.hr/>]

Centre International de Hautes Etudes Agronomiques méditerranéennes [<http://www.ciheam.org/>]

Goulandris Natural History Museum : [<http://www.gnhm.gr/>]

Herbier de l'Université de Strasbourg : [<http://herbier.u-strasbg.fr/>]

Muséum National d'histoire Naturelle de Sophia, Bulgarie : [<http://www.nmnh.com/>]

Muséum National d'histoire Naturelle de Belgrade, Serbie : [<http://www.nhmbeo.rs>]

ANNEXE 1

LES COLLECTEURS DE L'HERBIER DE STRASBOURG AYANT RECOLTE DANS LES BALKANS

Au cours de l'étude effectuée, 91 collecteurs différents ont été relevés comme ayant récoltés dans la région des Balkans. Ne pouvant être tous détaillés dans le développement du compte-rendu, ils sont ici présentés de manière sommaire, avec le nom le plus complet trouvé sur les étiquettes, les lieux de collectes pour l'herbier de Strasbourg et les dates de collectes.

<i>Collecteur</i>	<i>Lieux de collectes</i>	<i>Années de collecte</i>
1. Adamovic L.	Serbie	1896
2. Arbost J.	Croatie	1889-1906
3. Baenitz C.	Bosnie et Herzégovine, Croatie, Roumanie	1867-1899
4. Barth J.	Roumanie	1870-1910
5. Berger	Grèce	1838
6. Bierbach O.	Grèce, Monténégro, Bulgarie, Croatie	1903-1908
7. Boissier	Grèce, Turquie	1842
8. Boissieu H. de	Grèce	1894
9. Botteri	Croatie	?
10. Brandis E.	Bosnie et Herzégovine	1893-1908
11. Bretzl	Grèce	1896-1906
12. Broeck C. van	Grèce	1972
13. Buhse	Croatie	1843
14. Cernoch F.	Macédoine	1975
15. Cornaz Dr. De.	Bosnie et Herzégovine, Grèce	1891-1892
16. Csato Johann V.	Roumanie	1870
17. Dacasser	Grèce	1835
18. Dalmas	Grèce	1895
19. Degen Dr. A. de	Croatie, Roumanie	1897-1906
20. Despréaux	Grèce	1826-1832
21. Dimonie M.	Grèce	1907
22. Dolliner	Croatie	?
23. Engler W.	Croatie	1902
24. Equitis Pittoni J.C.	Roumanie	?
25. Expéd franç.	Grèce	1829
26. Fée. A	Croatie	?
27. Fiala F.	Bosnie	1897
28. Frivaldsky	Grèce, Bulgarie	?
29. Futo M. & Z. Zsak	Roumanie	1901
30. Grintescu George P.	Roumanie	1908
31. Gross L.	Monténégro, Croatie	1901
32. Gugler W.	Croatie	1902
33. Guicciardi J.	Grèce	1855-1857
34. Haynald Ludovicus.	Roumanie	1858-1860
35. Hazslinsky	Croatie	?
36. Heldreich Th. de	Turquie, Grèce	1844-1901
37. Hellweger	Croatie	1897-1903
38. Hohenacker R.F.	Roumanie	1835-1842
39. Hotz Hg.	Croatie	?

40. Huter	Monténégro	1855-1893
41. Janka	Roumanie	1853
42. Kocsis ST.	Roumanie	1906
43. Kotschy Th.	Turquie, Grèce, Roumanie	1836-1865
44. Kovats. J. V	Croatie, Roumanie	1843-1844
45. Krebs Otto	Croatie	1895-1908
46. Kummer Dr.	Grèce	?
47. Kupcok Dr.S.et pater	Croatie	1900-1910
48. Lagger Dr.	Grèce	1833
49. Latzel Dr. A.	Croatie	1893-1909
50. Leonis Chr.	Grèce	1897
51. Lojka	Roumanie	1884-1885
52. Maly K.	Bosnie et Herzégovine	1901
53. Marchesetti Dr.	Croatie	1881-1884
54. Missbach E.R.	Roumanie	1900-1911
55. Noe	Croatie	1844
56. Orphanides Th	Grèce	1849-1861
57. Petry H.	Monténégro, Grèce	1877-1912
58. Petter Fr.	Croatie	1849
59. Pichler Th.	Bulgarie, Croatie, Montenegro	1868
60. Pocharsky G.A.	Croatie, Monténégro	1895-1902
61. Psarides Elias	Grèce	1868
62. Rehsteiner Pastor.	Croatie	1849
63. Reichenbach	Roumanie	1869
64. Richter D. Aladar	Roumanie	1907-1909
65. Richter Lajos	Roumanie, Croatie	1872-1901
66. Rohlena Jos.	Montenegro	1911
67. Römer	Roumanie	1883-1904
68. Rossi Ludovici	Croatie	1883-1889
69. Safer Joh.	Serbie	1890
70. Sagorski	Bosnie et Herzégovine, Croatie,	1886-1911
71. Saint Lager	Grèce	1899
72. Schelkoronikow A.	Roumanie	1909
73. Schimper & Wiest	Grèce	1834
74. Schimper Dr.	Croatie	?
75. Schlosser Dr.	Croatie	?
76. Schuller	Grèce	?
77. Seymann W.	Roumanie	1909
78. Sintenis P.	Grèce	1892-1901
79. Skopitz	Croatie	?
80. Spruner W.	Grèce	?
81. Sterneck Dr. J. v.	Bosnie et Herzégovine	1901-1908
82. Streinz Doctoris W.	Croatie	?
83. Stribrny V.	Bulgarie	1893-1910
84. Tökés Ludovicus	Roumanie	1894
85. Tuntas B. Dr.	Grèce	1906-1909
86. Untchj K.	Croatie	1898
87. Wagner J.	Roumanie	1899-1902
88. Welden	Bosnie et Herzégovine	1829
89. Wierzbicki Dr.	Roumanie, Serbie, Monténégro	?
90. Wolff Jul.	Roumanie	1889-1894
91. Zawadski	Roumanie	1830-1831