

Le genre *Cinnamomum* et autres Lauraceae dans l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR)

Michel Hoff, Françoise Deluzarche, Gisèle Haan-Archipoff et Françoise Janin
Herbier de l'Université de Strasbourg (STR)

2 janvier 2017

Introduction

Tela-botanica a lancé une mission sur le genre *Cinnamomum* le 15 octobre 2016. Il s'agit de compléter les informations pour 1959 spécimens de ce genre présents dans plusieurs herbiers français. L'Herbier de Strasbourg s'associe à cette mission avec 75 spécimens.

« La morphologie foliaire des angiospermes dicotylédones ligneuses est très fortement influencée par les conditions environnementales et plus particulièrement par les conditions climatiques du milieu. Un lien bien connu est celui entre la proportion de feuilles à marge entière dans une localité et la température annuelle moyenne (MAT) de cette dernière. Issu de notre appel à idées auprès des chercheurs, Mélanie Tanrattana demande l'aide des herbonautes à l'occasion de son travail de doctorat « Adaptation de la morphologie foliaire aux contraintes environnementales à travers les collections d'herbier : application aux assemblages fossiles ».

« Les *Cinnamomum* de la famille des Lauracées sont des arbres et arbustes tropicaux présents en Asie, Australie, Amérique centrale et du sud. Ce sont des composants essentiels des forêts sempervirentes tropicales. Il existe environ 250 espèces et la plus grande diversité se situe en Asie tropicale. »

« Ces arbres ont une importance économique non négligeable, car ils sont couramment utilisés dans la cuisine ou la médecine. En effet, les *Cinnamomum* possèdent des propriétés aromatiques à la fois dans les feuilles, l'écorce et les racines desquelles peuvent être extraites les huiles essentielles. Les canneliers (*C. verum*, le cannelier de Ceylan et *C. cassia*, le cannelier de Chine) par exemple, fournissent les écorces de cannelle. Le camphrier (*C. camphora*), dont est issu le camphre, est utilisé dans la médecine traditionnelle chinoise notamment pour soigner les rhumatismes, bronchites, asthme, douleurs musculaires etc. »

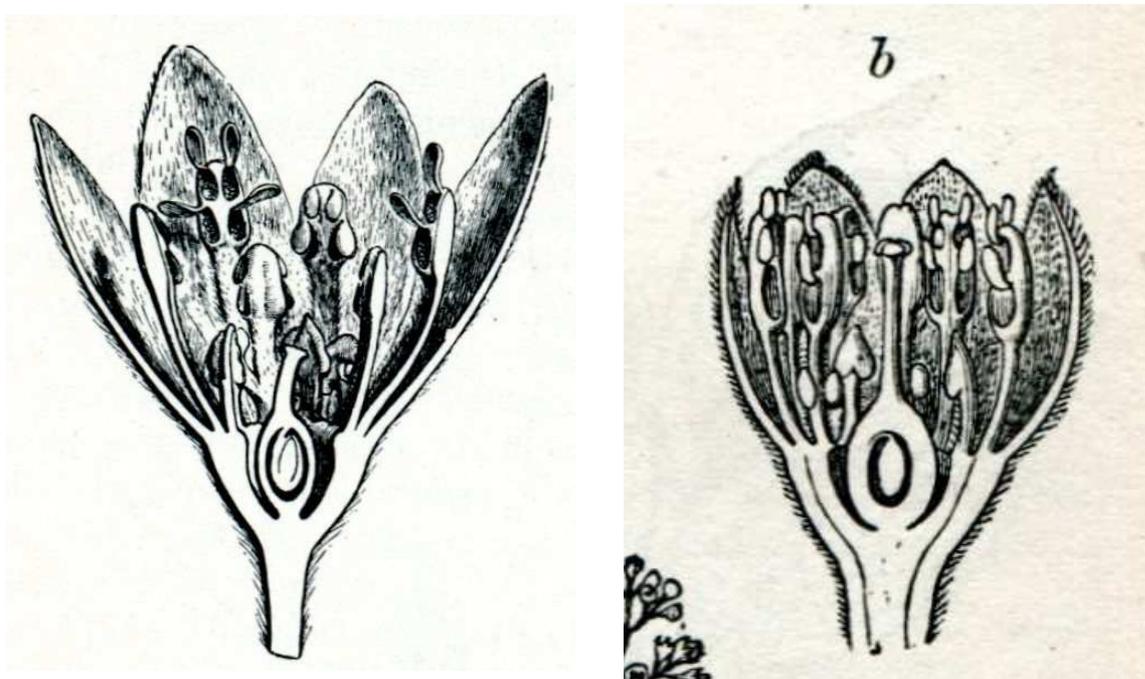
« Les fleurs sont de petite taille, généralement vert jaunâtre ou blanchâtre, en panicules. Les feuilles de *Cinnamomum* sont très aromatiques, du fait de la présence d'huiles et de mucilages dans l'épiderme. Elles sont typiquement trinervées, souvent elliptiques et peuvent être opposées ou alternes. Elles présentent néanmoins une assez grande variabilité. Elles peuvent, par exemple, être fines et allongées, comme chez *C. heyneanum* (Inde) ou beaucoup plus petites, plus large à l'apex qu'à la base comme chez *C. daphnoides* (Japon). »

« La morphologie foliaire est utilisée en paléobotanique, afin de reconstruire les paléoclimats, notamment grâce à la relation qui existe entre la silhouette des feuilles et le climat. Le genre *Cinnamomum* est très abondant dans les gisements fossiles et possédait une large répartition, puisqu'on le retrouve au Crétacé en Asie, Europe, Amérique du Nord et Australasie. L'étude de la morphologie foliaire des *Cinnamomum* actuels nous permettrait de mieux comprendre celle des *Cinnamomum* du passé et d'améliorer nos interprétations paléoclimatiques et paléoenvironnementales. »

<http://lesherbonautes.mnhn.fr/missions/6537875>



Cinnamomum verum J. Presl (= *Cinnamomum zeylandicum* Blume)



Coupe de la fleur de *Cinnamomum verum* J. Presl

La Lauraceae dans l'Herbier de Strasbourg

L'Herbier de Strasbourg s'associe à cette mission en faisant l'inventaire des spécimens du genre *Cinnamomum* présents. L'Herbier de Strasbourg est formé de plusieurs collections de tailles et de compositions variées. Les espèces exotiques se trouvent essentiellement dans l'Herbier Général (150 000 spécimens¹), l'Herbier de la Faculté de Pharmacie (30 000 spécimens), l'Herbier dit Henri de Boissieu (45 000 spécimens) et l'Herbier Mulhenbeck (30 000 spécimens).

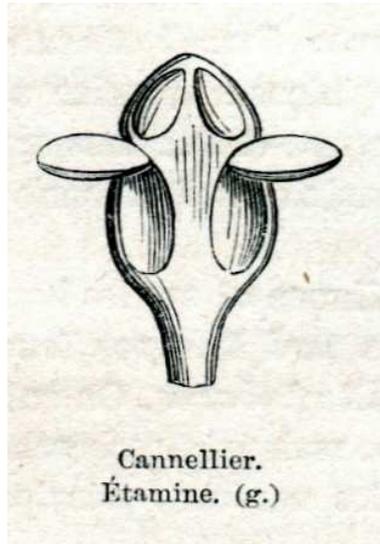
Les spécimens du genre *Cinnamomum* ont été extraits, ainsi que quelques autres spécimens de Lauraceae.

Les espèces

Au moins huit genres de Lauraceae sont représentés et 23 espèces dont 11 espèces de *Cinnamomum*, parmi les 75 spécimens étudiés.

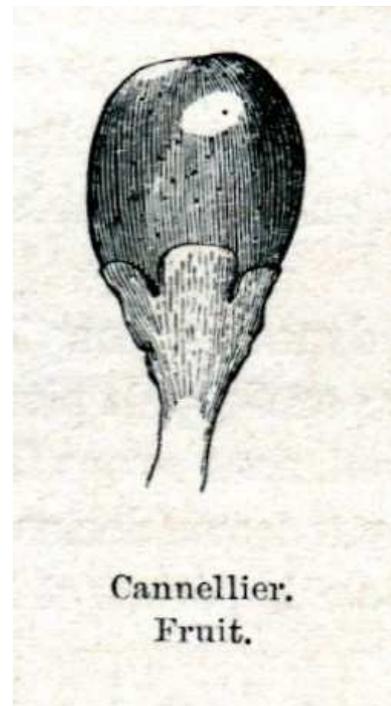


Fleur



Cannellier.
Étamine. (g.)

Étamine
Cinnamomum verum J. Presl



Cannellier.
Fruit.

Fruit

Benzoin

Benzoin odoriferum Nees

Cinnamomum

Cinnamomum burmanni (Nees & T.Nees) Blume

Cinnamomum camphora (L.) J. Presl

Cinnamomum cassia (L.) J. Presl

Cinnamomum citriodorum Thwaites

Cinnamomum heyneanum Nees

Cinnamomum japonicum Siebold

Cinnamomum litseifolium Thwaites

¹ Nombre approximatif (+/- 10 %)

Cinnamomum malabatum (Burm. f.) J. Presl
 Cinnamomum porrectum (Roxb.) Kosterm.
 Cinnamomum tamala (Buch.-Ham.) T.Nees & Eberm.
 Cinnamomum verum J. Presl

Cryptocarya

Cryptocarya alba (Molina) Looser

Laurus

Laurus maxima Salzm. ex Meisn.
 Laurus nobilis L.

Lindera

Lindera benzoin (L.) Blume
 Lindera cercidifolia Hemsl.

Parthenoxylon

Parthenoxylon pseudosassafras (Blume) Blume

Persea

Persea borbonia (L.) Spreng.
 Persea carolinensis (Raf.) Nees
 Persea indica (L.) Spreng.
 Persea sassafras Spreng.

Sassafras

Sassafras albidum (Nutt.) Nees
 Sassafras officinale Nees

Nomenclature selon « *The Plant List* » : <http://www.theplantlist.org/>

Les collecteurs

Les spécimens ont été récoltés par 32 collecteurs ou groupes de collecteurs.

Arbost, J.
 Baenitz, C.
 Bertero
 Boivin
 Cels, J.P.M.
 Deluzarche, F.
 Decaisne, J.
 Despréaux
 Ecklon et Zeyer
 Frank, Dr.
 Frivaldszky, I. von
 Jaenger
 Jardin Botanique Strasbourg
 Jardin de Bollwiller
 Lemée, G.
 Magnier, Ch.
 Mantz, E.
 Nestler
 Polycarpe, J.
 Riehl
 Ross, H.
 Rugel
 Scherdl. C.
 Schimper et Wiest
 Schlumberger
 Spach
 Thwaites

Tischmacher, J.P.
 Wasser, Charles
 Welwistch
 Wilson, E.H.
 Zollinger

Les collections

Les spécimens ont été rassemblés dans 20 collections différentes.

Coll. E. H. Wilson
 Dr. C. Baenitz, Herbarium Dendrologicum.
 H. Ross Herbarium Siculum
 Herbar Charles Wasser
 Herbar de la Faculté de Pharmacie
 Herbar Emile Mantz
 Herbar H. de Boissieu
 Herbar H.G. Muhlenbeck
 Herbar J. Arbost
 Herbar Lemée
 Hohenack. Arzn.- und Handelspfl.
 Pl. Indiae or. (Terr. Canara). Ed. R.F. Hohenacker
 Planta a cl.Zollingero lecta
 Planta japonica ex herb. Zollinger
 Société Rochelaise 1892
 Thwaites pl. zeylan. Ed. Hohenacker
 U. i. d. 22 Oct. 1854
 Unio Iti. Bertero
 Unio itin. 1835
 Welwischii iter Lusitanicum. U.i. 1841

Les pays de collecte

Les récoltes ont été effectuées dans 17 pays. Cependant, plusieurs spécimens d'espèces non européennes proviennent des jardins botaniques d' Abbazia , d'Alger, de Berlin, de Göttingen, de Paris (Muséum national d'Histoire naturelle), de Strasbourg et de Bollwiller ou des cutures (Comores, Ile Maurice). Seul *Laurus nobilis* L. est indigène en France.

Algérie	Grèce
Allemagne	Ile Maurice
Brésil	Inde
Chili	Indonésie
Chine	Italie
Comores	Martinique
Croatie	Portugal
Etats-Unis	Sri Lanka
France	

Les spécimens d'herbier

Benzoin

Benzoin odorifera Nees - (sous : Benzoin odoriferum Nees) - RIEHL N. - [Etats Unis d'Amérique, Missouri, St. Louis County, St. Louis] - St. Louis, Missouri, Bords boisés des rivières - 1/ 3/1841 - Herbier(s) : Herbier H.G. Muhlenbeck - STR- 60934.

Benzoin odorifera Nees - (sous : Benzoin odoriferum Nees) - RIEHL N. - [Etats Unis d'Amérique, Missouri, St. Louis County, St. Louis] - St. Louis, Missouri, Bords boisés des rivières - 1/ 3/1841 - Herbier(s) : Herbier H.G. Muhlenbeck - STR- 60935.

Benzoin odorifera Nees - (sous : Benzoin odoriferum Nees) - RUGEL F.I.X. - [Etats Unis d'Amérique, Caroline du Nord] - In paludosis vallium, Carolina Sept. - 6/1841 - Herbier(s) : Herbier H.G. Muhlenbeck - STR- 60933.

Benzoin odorifera Nees - (sous : Benzoin odoriferum Nees) - RUGEL F.I.X. - [Etats Unis d'Amérique, Virginie, Portsmouth, City of, Portsmouth] - Prope Portsmouth, Virginia - 4/1841 - Herbier(s) : Herbier H.G. Muhlenbeck - STR- 60936.

Cinnamomum

Cinnamomum burmanni (Nees & T. Nees) Blume - (sous : Cinnamomum burmanii Bl.) - ZOLLINGER H. - [Indonésie, Java] - Java - STR- 60887.



Cinnamomum camphora (L.) J. Presl (= *Camphora officinalis*)

Cinnamomum camphora (L.) J. Presl - [Allemagne, Basse-Saxe, Göttingen, Göttingen] - Goettingue, hort - plante cultivée. - 9/1890 - Herbier H. de Boissieu - (STR- 53378)

- Cinnamomum camphora* (L.) J. Presl - (sous : *Camphora officinalis* N. v. E.) - BAENITZ C.G. - [Croatie, Comitat de Primorje-Gorski Kotar, Opatija] - Flora Istriaca : Abbazia ; Kurpark. - X = 1534288 - Y = 2108100 - Alt. 10 m, - plante cultivée. - 19/ 5/1902 - Herbar(s) : Dr. C. Baenitz, Herbarium Dendrologicum. - STR- 60879.
- Cinnamomum camphora* (L.) J. Presl - (sous : *Camphora officinalis*) - ECKLON C.F. ET ZEYHER - Herbar(s) : Herbar H.G. Muhlenbeck - STR- 60918.
- Cinnamomum camphora* (L.) J. Presl - (sous : *Camphora officinarum* Nees) - ZOLLINGER H. - [Indonésie, Java] - Java - Herbar(s) : Planta japonica ex herb. Zollinger - STR- 60888.
- Cinnamomum camphora* (L.) J. Presl - (sous : *Camphora officinarum*) - TISCHMACHER J.P. - [Italie, Piémont, Verbano-Cusio-Ossola, Stresa] - Isola Bella - X = 1079962 - Y = 2118384 - 9/1907 - STR- 50755.
- Cinnamomum camphora* (L.) J. Presl - (sous : *Camphora officinarum*) - TISCHMACHER J.P. - [Italie, Piémont, Verbano-Cusio-Ossola, Stresa] - Isola Bella - X = 1079962 - Y = 2118384 - 9/1907 - Herbar(s) : Herbar J.P. Tischmacher - STR- 50755.
- Cinnamomum camphora* (L.) J. Presl - (sous : *Cinnamomum camphora* Nees) - WILSON E.H. - [Chine, Hubei] - C. China. W. Hupeh. - 5/1900 - Herbar(s) : Coll. E. H. Wilson - STR- 60889.
- Cinnamomum camphora* (L.) J. Presl - (sous : *Laurus camphora* L.) - [Allemagne, Basse-Saxe, Göttingen, Göttingen] - Goettingue, hort - plante cultivée. - 9/1890 - Herbar H. de Boissieu - STR- 53378.
- Cinnamomum camphora* (L.) J. Presl - (sous : *Laurus camphora* L.) - 6/1829 - Herbar(s) : Herbar H.G. Muhlenbeck - STR- 60919.
- Cinnamomum camphora* (L.) J. Presl - (sous : *Laurus camphora*) - ARBOST J. - [Algérie, Alger, Alger] - Algérie - Jardin d'essai du Hamma près d'Alger, où il est cultivé en pleine terre. - X = 666832 - Y = 1078528 - plante cultivée. - 14/ 4/1892 - Herbar(s) : Herbar J. Arbost - Herbar de la Faculté de Pharmacie - STR- 60904.
- Cinnamomum cassia* (L.) J. Presl - (sous : *Cinnamomum aromaticum* Nees) - [France, Ile de France, Paris, Paris] - hort. Paris - plante cultivée. - 9/1828 - STR- 60882.
- Cinnamomum cassia* (L.) J. Presl - (sous : *Cinnamomum aromaticum* Nees) - [Allemagne, Berlin, Berlin] - Hort. Univ. Berlin. - X = 1347109 - Y = 2882050 - plante cultivée. - 8/1852 - STR- 60900.
- Cinnamomum cassia* (L.) J. Presl - (sous : *Cinnamomum aromaticum*) - [Indonésie, Java] - Java - STR- 60940.
- Cinnamomum cassia* (L.) J. Presl - (sous : *Cinnamomum cassia* Bl.) - ZOLLINGER H. - [Indonésie, Java] - Java - STR- 60881.
- Cinnamomum cassia* (L.) J. Presl - (sous : *Laurus cassia* L.) - CELS, J.P.M. - [France, Ile de France, Paris, Alfortville] - j. de Mr. Cels [Jardin de M. Cels], [Rue du Maine] - X = 599090 - Y = 2426482 - Alt. 64 m, - plante cultivée. - 8/1820 - Herbar(s) : Herbar H.G. Muhlenbeck - STR- 60910.
- Cinnamomum cassia* (L.) J. Presl - (sous : *Laurus cassia*) - [France, Languedoc-Roussillon, Hérault, Montpellier] - h. Monsp. - X = 724098 - Y = 1847013 - Alt. 30 m, - plante cultivée. - STR- 60903.
- Cinnamomum citriodorum* Thwaites - (sous : *Cinnamomum citriodorum* Thw. Ipse) - THWAITES G.H.K. - [Sri Lanka, Ouest - Colombo] - Galagama, Alt. 1000 - 2000' - 1854 - Herbar(s) : Thwaites pl. zeylan. Ed. Hohenacker - STR- 60890 - Isotype.
- Cinnamomum heyneanum* Nees - (sous : *Cinnamomum pedunculatum* Nees var. *angustifolium* Hemsley) - WILSON E.H. - [Chine] - W. China, Patung. - 20/ 4/1900 - STR- 60895.
- Cinnamomum japonicum* Siebold - (sous : *Cinnamomum pedunculatum* Nees) - ZOLLINGER H. - Herbar(s) : Planta japonica ex herb. Zollinger - STR- 60896.

Cinnamomum japonicum Siebold - (sous : *Cinnamomum pedunculatum* Nees) - ZOLLINGER H. - [Indonésie, Java] - Java culta, ex Japonia allata - plante cultivée. - Herbar(s) : Planta a cl.Zollingero lecta - STR- 60898.

Cinnamomum japonicum Siebold - (sous : *Cinnamomum*) - SPACH E. - [France, Ile de France, Paris, Paris] - China in h. paris. Cult. - plante cultivée. - STR- 60897.

Cinnamomum litseifolium Thwaites - (sous : *Cinnamomum litsaeaeifolium* Thw.) - THWAITES G.H.K. - [Sri Lanka, Centre - Kandy] - Hapootelle. Prov. Centr.[Hapertal], Alt. 5000' - Alt. 1600 m, - Herbar(s) : Thwaites pl. zeylan. Ed. Hohenacker - STR- 60891. - Isotype.

Cinnamomum malabattrum (Burm.f.) J. Presl - (sous : *Cinnamomum malabathrum* G. Don) - [Inde, Karnataka, Mangalor] - Aus der Gegend von Mangalor in Ostindien. - Herbar(s) : Hohenack. Arzn.- und Handelspfl. - STR- 60880.

Cinnamomum malabattrum (Burm.f.) J. Presl - (sous : *Cinnamomum malabathrum* Don) - [Inde, Karnataka, Mangalor] - Prope urbem Mangalor - Herbar(s) : Pl. Indiae or. (Terr. Canara). Ed. R.F. Hohenacker - STR- 60892.

Cinnamomum malabattrum (Burm.f.) J. Presl - (sous : *Cinnamomum malabathrum* G. Don) - [Inde, Karnataka, Mangalor] - Aus der Gegend von Mangalor in Ostindien. - Herbar(s) : Hohenack. Arzn.- und Handelspfl. - STR- 60893.

Cinnamomum porrectum (Roxb.) Kosterm. - (sous : *Cinnamomum partenoxylon* Meisn.) - WILSON E.H. - [Chine, Hubei] - C. China. W. Hupeh. - 5/1900 - Herbar(s) : Coll. E. H. Wilson - STR- 60894.

Cinnamomum tamala (Buch.-Ham.) T.Nees & Eberm. - (sous : *Cinnamomum tamala*) - [Inde, Himachal Pradesh] - Kharyo - STR- 60899.

Cinnamomum verum J. Presl - (sous : *Cinnamomum verum* J. Presl) - BOIVIN L.H. - [Comores] - Ins. Comore - plante cultivée. - STR- 60883.



Feuilles de *Cinnamomum verum* J. Presl (Jardin Botanique de Strasbourg)
Photo Michel Hoff

- Cinnamomum verum J. Presl - (sous : Cinnamomum zeylandicum Blume a. vulgare) - [Brésil] - Aus Brasilien - plante cultivée. - Herbar(s) : Hohenack. Arzn.- und Handelspfl. - STR- 60884.
- Cinnamomum verum J. Presl - (sous : Cinnamomum zeylanicum) - POLYCARPES J. - 1950.
- Cinnamomum verum J. Presl - (sous : Cinnamomum zeylandicum Blume) - DELUZARCHE F. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Strasbourg] - Jardin Botanique - X = 1000503 - Y = 2412150 - 21/ 4/2005 - STR- 20191.
- Cinnamomum verum J. Presl - (sous : Laurus cinnamomum L.) - [Ile Maurice] - Ile de France - plante cultivée. - STR- 60886.
- Cinnamomum verum J. Presl - (sous : Laurus cinnamomum L.) - CELS, J.P.M. - [France, Ile de France, Paris, Alfortville] - j. de Mr. Cels [Jardin de M. Cels], [Rue du Maine] - X = 599090 - Y = 2426482 - 8/1820 - Herbar(s) : Herbar H.G. Muhlenbeck - STR- 60923.
- Cinnamomum verum J. Presl - (sous : Laurus cinnamomum L.) - CELS, J.P.M. - [France, Ile de France, Paris, Alfortville] - j. de Mr. Cels [Jardin de M. Cels], [Rue du Maine] - X = 599090 - Y = 2426482 - 8/1820 - Herbar(s) : Herbar H.G. Muhlenbeck - STR- 60923.
- Cinnamomum verum J. Presl - (sous : Laurus cinnamomum L.) - DESPRÉAUX J.M. - [Martinique] - Martinique - plante cultivée. - 1826 - STR- 60885.

Cryptocarya

- Cryptocarya alba (Molina) Looser (Laurus peumo Bert.). [Chili -]. Quillota : in sylvis monatnis Rhaneagua, Quillota Chili - 5/1828. - Bertero N° 362. - Herbar(s) : Herbar H.G. Muhlenbeck, Unio Iti. Bertero - (STR-60922).

Laurus

- Laurus maxima Salzm. ex Meisn. - (sous : Laurus maxima) - [Brésil, Bahia] - Bahia - Herbar(s) : Herbar H.G. Muhlenbeck - STR- 60909.
- Laurus nobilis L. - (sous : Laurus nobilis L.) - Herbar(s) : Herbar H.G. Muhlenbeck - STR- 60917.
- Laurus nobilis L. - (sous : Laurus nobilis L.) - Varennes - 7/1840 - Herbar(s) : Herbar H.G. Muhlenbeck - STR- 60914.
- Laurus nobilis L. - (sous : Laurus nobilis L.) - ARBOST J. - [Algérie, Blida, Blida] - Dép. d'Alger : Ruisseau des singes,, aux gorges de la Chiffa - X = 639785 - Y = 1036371 - 15/ 4/1892 - Herbar(s) : Herbar J. Arbost - Herbar de la Faculté de Pharmacie - STR- 60905.
- Laurus nobilis L. - (sous : Laurus nobilis L.) - ARBOST J. - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Alpes-maritimes, Nice - X = 997800 - Y = 1868000] - Cultivé à Nice près des habitations,, mais ne se trouve pas a l'état sauvage - plante cultivée. - 29/ 3/1902 - Herbar(s) : Herbar J. Arbost - STR- 60908.
- Laurus nobilis L. - (sous : Laurus nobilis L.) - FRIVALDSZKY - [Grèce, Macédoine centrale, Chalcidique, Mont Athos] - M. Athos - X = 2543959 - Y = 1728972 - Herbar(s) : Herbar H.G. Muhlenbeck - STR- 60913.
- Laurus nobilis L. - (sous : Laurus nobilis L.) - IN HERBARIO STR - cultivé. - plante cultivée. - 1/ 3/1881 - STR- 24808.
- Laurus nobilis L. - (sous : Laurus nobilis L.) - LEMÉE G. - [France, Basse-Normandie, Orne, Alençon] - Alençon - X = 433190 - Y = 2383659 - Alt. 134 m, - plante cultivée. - 4/1924 - Herbar(s) : Herbar Lemée - STR- 67593.
- Laurus nobilis L. - (sous : Laurus nobilis L.) - MAGNIER, CH. - [France, Languedoc-Roussillon, Hérault, Pézenas] - Collines près de Pézenas (Hérault) - X = 686719 - Y = 1829481 - Alt. 50 m, - 6/1892 - Herbar(s) : Société Rochelaise 1892 - Herbar de la Faculté de Pharmacie - STR- 60907.

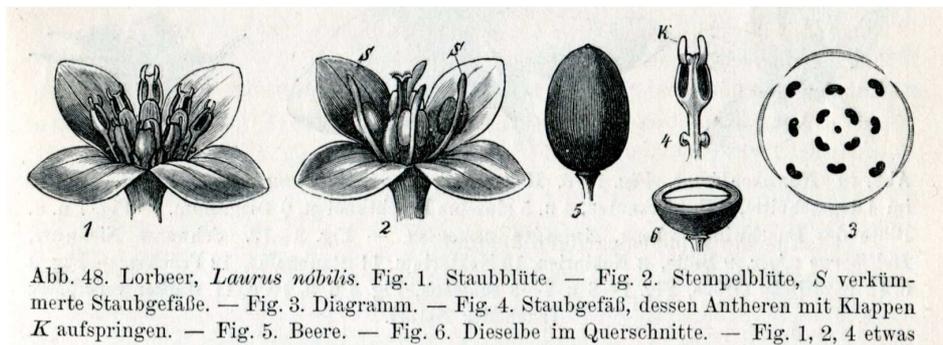
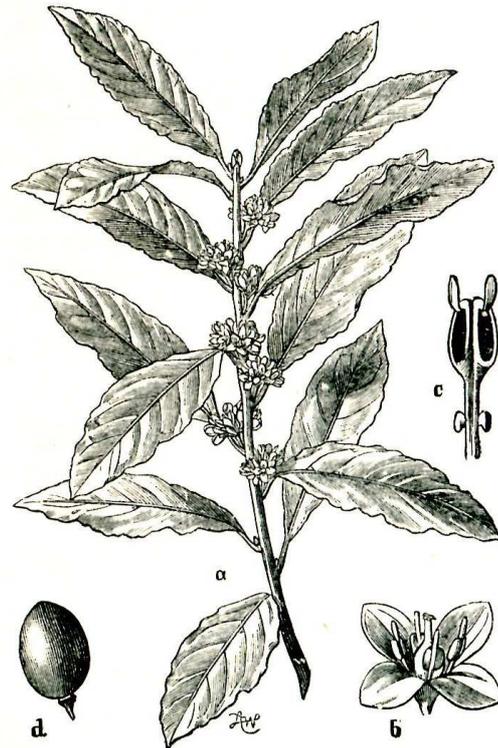


Abb. 48. Lorbeer, *Laurus nobilis*. Fig. 1. Staubblüte. — Fig. 2. Stempelblüte, *S* verkümmerte Staubgefäße. — Fig. 3. Diagramm. — Fig. 4. Staubgefäß, dessen Antheren mit Klappen *K* aufspringen. — Fig. 5. Beere. — Fig. 6. Dieselbe im Querschnitte. — Fig. 1, 2, 4 etwas

Laurus nobilis L.

- Laurus nobilis* L. - (sous : *Laurus nobilis* L.) - MANTZ E. - [Italie, Lombardie, Lecco, Varenna] - Varenna, Vezio - 26/ 9/1922 - Herbarium Emile Mantz - STR- 53380.
- Laurus nobilis* L. - (sous : *Laurus nobilis* L.) - RECH - [Croatie, Comitat d'Istrie] - In littorali prope Duinum - Herbarium(s) : Herbarium H.G. Muhlenbeck - STR- 60916.
- Laurus nobilis* L. - (sous : *Laurus nobilis* L.) - ROSS H. - [Italie, Sicile, Palermo, Palerme] - Im fruticetis reg. Inferioris.- Palermo - X = 1572968 - Y = 1299342 - 4/1902 - Herbarium(s) : H. Ross Herbarium Siculum - Herbarium de la Faculté de Pharmacie - STR- 60906.
- Laurus nobilis* L. - (sous : *Laurus nobilis* L.) - SCHIMPER G.W. - [Grèce, Nord de l'Égée, Samos, Samos] - Inter rudera moenium urbis vetustae Samos - X = 2761550 - Y = 1531836 - 22/10/1834 - Herbarium(s) : Herbarium H.G. Muhlenbeck - U. i. d. 22 Oct. 1854 - STR- 60915.
- Laurus nobilis* L. - (sous : *Laurus nobilis* L.) - SCHLUMBERGER E. - [Italie, Latium, Rome, Rome] - Rome, Villetai - Herbarium(s) : Herbarium H.G. Muhlenbeck - STR- 60912.
- Laurus nobilis* L. - (sous : *Laurus nobilis* L.) - WELWISTCH - [Portugal, Lisbonne - Lisboa, Sintra] - In dumetis, in Serra de Cintra - Y = 1383579 - 6/1840 - Herbarium(s) : Herbarium H.G. Muhlenbeck - Welwischii iter Lusitanicum. U.i. 1841 - STR- 60911.
- Laurus nobilis* L. - (sous : *Laurus nobilis*) - POLYCARPES J. - plante cultivée. - 1950.

Laurus nobilis L. - (sous : *Laurus nobilis*) - WASSER CH. - [France, Alsace] - plante cultivée. - 4/1959 - Herbar(s) : Herbar Charles Wasser - STR- 80015.



Lindera benzoin (L.) Blume (Jardin botanique de Strasbourg)
Photos Françoise Deluzarche

Lindera

Lindera benzoin (L.) Blume - (sous : *Laurus benzoin* Commerson) - [Etats Unis d'Amérique, Ohio, Laetum] - am Laetum Ohio - 4/ - Herbar(s) : Herbar H.G. Muhlenbeck - STR- 60937.

Lindera benzoin (L.) Blume - (sous : *Laurus benzoin* L.) - JARDIN BOTANIQUE STRASBOURG - [France, Alsace, Bas-Rhin, Strasbourg] - jb. - X = 999909 - Y = 2411960 - Alt. 139 m, - plante cultivée. - 4/1816 - Herbar(s) : Herbar H.G. Muhlenbeck - STR- 60939.

Lindera benzoin (L.) Blume - (sous : *Laurus benzoin*) - JARDIN BOTANIQUE STRASBOURG - [France, Alsace, Bas-Rhin, Strasbourg] - jb. Stbg - X = 999909 - Y = 2411960 - Alt. 139 m, - plante cultivée. - 8/1821 - Herbar(s) : Herbar H.G. Muhlenbeck - STR- 60938.

Lindera benzoin (L.) Blume - (sous : *Lindera benzoin* Bl.) - ROBINSON B.L. - [Etats Unis d'Amérique, Massachusetts, Worcester County, Worcester] - Worcester, Beaver Brook - Forêt claire. - 25/ 4/1896 - Herbar(s) : Gray Herbarium of Harvard University - STR- 53381.

Lindera benzoin (L.) Blume - (sous : *Lindera cercidifolia*) - WILSON E.H. - [Chine, Wushan S.] - Wushan S. - 5/1900 - STR- 53382.

Parthenoxylon

Parthenoxylon pseudosassafras (Blume) Blume - (sous : *Parthenoxylon pseudosassafras* Nees) - ZOLLINGER H. - [Indonésie, Java] - Java - STR- 60901.

Parthenoxylon pseudosassafras (Blume) Blume - (sous : *Parthenoxylon pseudosassafras* Meisn.) - ZOLLINGER H. - [Indonésie, Java] - Java - STR- 60902.

Persea

Persea borbonica (L.) Sprengel - (sous : *Laurus borbonica*) - DECAISNE J. - [France, Ile de France, Paris, Paris] - Paris, [jardin] hort - X = 601661 - Y = 2427244 - Alt. 34 m, - plante cultivée. - 1832 - STR- 53377.



Persea borbonia (L.) Spreng. (Jardin Botanique de Strasbourg) Photo F. Deluzarche

Persea carolinensis (Raf.) Nees - (sous : *Persea carolinensis* N. ab. E.) - RUGEL F.I.X. - [Etats Unis d'Amérique, Floride, St. Marks] - In campis, prope St. Marks, Florida - 8/1843 - Herbier(s) : Herbier H.G. Muhlenbeck - STR- 60924.

Persea indica L. - (sous : *Laurus indica* L.) - JAENGER - [France, Languedoc-Roussillon, Hérault, Montpellier - X = 724500 - Y = 1846700] - Mtpller - plante cultivée. - Herbier(s) : Herbier H.G. Muhlenbeck - STR- 60921.

Persea indica L. - (sous : *Laurus indica* L.) - NESTLER C.G. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Strasbourg] - jb de Stbg, de M. le Prof. Nestler - X = 999909 - Y = 2411960 - Alt. 139 m, - plante cultivée. - Herbier(s) : Herbier H.G. Muhlenbeck - STR- 60920.

Persea sassafras Sprengel - (sous : *Persea sassafras* Spr.) - FRANK, DR. - [Etats Unis d'Amérique, Ohio, Miami County] - In ditone "Miami" civitatis Ohio - 1835 - Herbier(s) : Herbier H.G. Muhlenbeck - Unio itin. 1835 - STR- 60929.

Sassafras

Sassafras albidum (Nutt.) Nees - (sous : *Laurus sassafras* L.) - Herbier(s) : Herbier H.G. Muhlenbeck - STR- 60928.

Sassafras albidum (Nutt.) Nees - (sous : *Laurus sassafras* L.) - [Etats Unis d'Amérique, Ohio] - In Wahungen Ohio - 5/ - Herbier(s) : Herbier H.G. Muhlenbeck - STR- 60930.

Sassafras albidum (Nutt.) Nees - (sous : *Laurus sassafras* L.) - JARDIN DE BOLLWILLER - [France, Alsace, Haut-Rhin, Bollwiller - X = 968381 - Y = 2329209] - j. de Bollvyller - plante cultivée. - 6/1820 - Herbier(s) : Herbier H.G. Muhlenbeck - STR- 60931.

Sassafras albidum (Nutt.) Nees - (sous : *Laurus sassafras* L.) - RIEHL N. - [Etats Unis d'Amérique, Missouri, St. Louis County, Saint Louis] - St-Louis, Missouri, Forêts - 4/1838 - Herbier(s) : Herbier H.G. Muhlenbeck - STR- 60927.

Sassafras albidum (Nutt.) Nees - (sous : *Laurus sassafras* L.) - SCHERDL. C. - Amér. Sept. - 4/1822 - Herbier(s) : Herbier H.G. Muhlenbeck - STR- 60932.

Sassafras officinalis T. Nees et Eberm. - (sous : *Sassafras officinale* Nees) - RUGEL F.I.X. - [Etats Unis d'Amérique, Virginie, Portsmouth, City of, Portsmouth] - In fruticetis

et oras silvarum, prope Portsmouth, Virginia - 4/1841 - Herbar(s) : Herbar H.G. Muhlenbeck - STR- 60925.

Sassafras officinalis T. Nees et Eberm. - (sous : *Sassafras officinale* Nees) - RUGEL F.I.X. - [Etats Unis d'Amérique, Virginie, Portsmouth, City of, Portsmouth] - In fruticetis et oras silvarum, prope Portsmouth, Virginia - 7/1840 - Herbar(s) : Herbar H.G. Muhlenbeck - STR- 60926.



Sassafras albidum (Nutt.) Nees (Jardin Botanique de Strasbourg) Photo Françoise Deluzarche

Conclusion

La plupart des collections présentes à Strasbourg sont des spécimens uniques ou des récoltes qui n'ont pas de doubles dans les autres collections françaises, notamment les spécimens récoltés par Zollinger à Java et par E.H. Wilson en Chine, les collections J. Arbost et C. Baenitz ou les spécimens du Jardin botanique de Strasbourg. Ils complètent les spécimens étudiés dans le cadre des Herbonautes. Deux isotypes ont été relevés, des spécimens de Thwaites pour *Cinnamomum citriodorum* Thwaites et *Cinnamomum litseifolium* Thwaites.

Illustrations

Baenitz, C., 1880. *Handbuch der Botanik*. 516 p.

Le Maout, E., Decaisne, J., 1876. *Traité général de botanique descriptive et analytique*. 766 p.

Wettstein, R. von, 1891. *Leitfaden der Botanik für die Oberen Classen*. 202 p.



Deux types de « bâtons » de cannelle *Cinnamomum verum*



Feuille de « laurier-sauce » *Laurus nobilis*



Fleurs de *Laurus nobilis* L. (Jardin botanique de Strasbourg)
Photo Michel Hoff



Fleurs de *Sassafras albidum* (Nutt.) Nees (Jardin botanique de Strasbourg)
Photo Michel Hoff