Zeitschrift: Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles. Botanique = Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Freiburg. Botanik

Herausgeber: Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

Band: 3 (1908-1925)

Heft: 5: Plantes exotiques de pleine terre : introduites, accidentelles ou cultivées dans le canton de Fribourg

Artikel: Plantes exotiques de pleine terre : introduites, accidentelles ou cultivées dans le canton de Fribourg

Autor: Jaquet, F.

Register: Plantes exotiques de pleine terre

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-306815

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 15.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

PLANTES EXOTIQUES
DE PLEINE TERRE

POLYPODIACÉES

Onoclea Struthiopteris *Hoffm., Struthiopteris germanica Willd. ; plume d'autruche.* — Régions tempérées de l'hémisphère nord ; en Suisse dans le Tessin mér. et en deux endroits de l'Argovie. R cult. p. ex. Fribourg au Pré d'Alt.

Adiantum Capillis Veneris *L., Capillaire officinal, Cheveux de Vénus.* — Régions tempérées et chaudes des deux hémisphères. En Suisse, sauvage au Tessin, à St-Aubin (Neuchâtel) et à La-Sarraz. Echappé des serres de M. Hertig sur les murs et rochers sous l'Hôtel de Ville, à Fribourg.

A. pedatum *L., C. en pédales.* — Orig. de l'Amérique du Nord ; qqf. cult. en vase et très prob. aussi quelque part en pleine terre.

Nephrolepis acuta *Pr., N. biserrata Scholt., N. aiguë, N. bidentée.* — Cosmopolite dans la zone tropicale. RR cult. en pleine terre. Fribourg au cimetière, au café de l'Université.

OSMONDACÉES

Osmunda regalis *L., Osmonde royale.* — Régions chaudes, contrées mér., sauvage au Tessin, à Poschiavo et au Bunzenmoos. Chez nous RR cult. comme pl. ornementale.

GINKGOACÉES

Ginkgo biloba *L., G. à deux lobes. Arbre aux 40 écus.* — Arbre d'ornement orig. de Chine où on le cultive comme un arbre saint autour des temples et sur les tombeaux. Il est sauvage vers les sources du fleuve Jaune, dans le Szechuen et apparemment en Corée. Intr. en Europe en 1754. RR planté dans les parcs, p. ex. à Fribourg dans la cour du Collège.

TAXACÉES

Taxus fastigiata *Loud.*, *T. hybernica Hook.* ; *If d'Irlande.* — Intr. de l'Irlande en Europe continentale. Fréqut planté dans les squares, les cimetières et les jardins paysagers.

Cephalotaxus pedunculata *Sieb. et Zucc. If pédonculé.* — Orig. Chine et Japon. R cult. p. ex. Middes, Fribourg, à Sainte-Croix, au cimetière.

PINACÉES

Araucaria imbricata *Pav.*, *A. chilensis Mirb.*, *Araucaria du Chili.* — Indig. des montagnes du Chili mér., ce conifère extraordinaire forme de vastes forêts entre les 36° et 48° de latitude sud. Intr. en Europe par Menziès en 1791. En Suisse, un arbre superbe à St. Margrethen, près de St-Gall ; ça et là au Tessin et très prob. ailleurs dans les parcs des contrées chaudes. Fribourg au Gambach, un pied d'aspect assez chétif.

Tsuga canadensis *Carr.*, *Ts. du Canada.* — Contrées froides de l'Amérique du Nord, notamment de la Baie d'Hudson à la Caroline. R planté et acclimaté dans les parcs. Fribourg en divers endroits, Agy, etc.

Pseudotsuga Douglasii *Carr.*, *Faux-Tsuga de Douglas.*— Beau Conifère ornemental orig. de l'Amérique du Nord occ. Fréqut cult. à Fribourg et dans les environs et même en forêts. Intr. en Europe en 1827.

Abies concolor *Lindl. et Gord.*, *Picea concolor Gord.*, *Sapin concolore.* — Orig. des régions occ. de l'Amérique du Nord. Cult. dans les parcs et les jardins paysagers. Fribourg, parc de Ste-Croix ; au Botzet, au Gambach. Intr. par Lobb en Europe en 1851.

A. Nordmanniana *Link.*, *S. de Nordmann.* — Forêts du Caucase occ. et de l'Arménie ; intr. en Europe vers 1840. AC planté dans les parcs, les places, les avenues.

A. Pinsapo *Boiss.*, *S. d'Espagne.* — Orig. des forêts des montagnes de la province de Malaga. Cult. dans nos contrées dès 1839.

Picea nigra *Link.*, *P. marylandica hort.*, *Sapin noir*, *S. de Maryland ou S. d'Amérique des horticulteurs.* — Orig. du Labrador, du Canada et des Monts Alleghanys. R planté dans les parcs, p. ex. au Breitfeld. Intr. vers 1700.

P. pungens *Engelm.*, *S. piquant.* — Arbre très ornemental orig. des Montagnes Rocheuses, de l'Utah et du Colorado. Intr. de graines vers 1683. On en cultive surtout les var. glauca et caerulea remarquables par leur frondaison bleuâtre.

Cedrus Libani *Barr.*, *Cèdre du Liban.* — Habite les montagnes du sud de l'Anatolie, le Taurus, le Liban où il ne s'en trouve plus qu'une petite forêt de 400 arbres, Chypre et l'Algérie où il croît avec l'esp. suivante. Intr. en Europe en 1683. On en voit quelques pieds à Grandfey et en un point ou l'autre de la ville de Fribourg.

C. atlantica *Manetti*, *C. de l'Atlas.* — Orig. du nord de l'Afrique. Souvent planté dans les parcs qu'il décore de son feuillage glauque intense. Intr. vers 1840.

C. Deodara *Loud.*, *C. de l'Himalaya.* — Habite le nord-ouest de l'Himalaya, les montagnes de l'Afghanistan et du Béloutschistan où il végète en forêts jusqu'à l'altitude de 4000 m. Cult. mais plus R chez nous que les préc.

Pinus excelsa *Wallr.*, *Pin élevé*, *P. pleureur.* — Orig. de l'Himalaya, du Népaul, du Kaschmir et de l'Afghanistan. Beau cônifère remarquable par ses aiguilles pendantes, en faisceaux de cinq, longues de 12 à 15 cm. Ses cônes mesurent 15-27 cm. sur 5-7 cm. de diamètre. Fribourg ça et là ; Guin.

P. Strobus *L.*, *P. de Weymouth.* — Orig. de l'Amérique du Nord or., s'étend en vastes forêts du Canada aux Monts Alleghanys. Intr. en Europe en 1705, il est aujourd'hui acclimaté partout dans les parcs et les forêts.

P. Banksiana *Lamb.*, *P. de Banks.* — Habite les contrées froides de l'Amérique du Nord, le Canada, la Baie d'Hudson, surtout le Michigan et le Wisconsin jusqu'au 68e parallèle. Intr. depuis une cinquantaine d'années. On en voit une plantation dans le ravin de la Sarine près du pont de Pérolles.

P. Laricio *Poir., P. Laricio, P. de Corse.* — Montagnes du sud et de l'est de l'Europe, de l'ouest de l'Asie. En vastes forêts dans les montagnes de la Corse. R planté et natur. chez nous. Une vingtaine de pieds au-dessous de la Schürra ; cimetière de Marly, et sans doute ailleurs.

P. nigra *Lk., austriaca Höss.; P. noir, P. d'Aulriche.* — Indig. dans la Basse-Autriche et les provinces illyriennes. Planté dans les parcs en plusieurs endroits de Fribourg et des environs, Guin, etc., où il se fait remarquer de loin par son port touffu et sa frondaison d'un vert sombre.

TAXODIÉES.

Sequoia gigantea *Torr., Wellinglonia g. Lindl., S. géanl.*— Orig. de la Sierra Nevada de Californie où il atteint de 80 à 100 m. et plus de hauteur. Intr. en Europe en 1853. Cult. ça et là : Fribourg au vieux cimetière, à la Visitation, Payerne, près de Châtel-St-Denis où il fructifie abondamment.

Cryptomeria japonica *Don., Cryptomérie du Japon.* — Montagnes du sud du Japon ; les plus grandes forêts dans l'île de Hondo. Intr. en Europe en 1844 et cult. mais RR dans les parcs. Grandfey, un pied dans la cour du château.

CUPRESSINÉES

Thuyopsis dolabrata *Sieb. et Zucc., Th. en doloire, Thuya du Japon.* — Arbre majestueux de 35 m. de hauteur, remarquable par sa belle frondaison. Orig. du Japon, il a été intr. en Europe par Lobb en 1853. Pas encore observé dans le canton mais s'y trouve très prob.

Thuya occidentalis *L., Thuya occidental, Arbre de vie.*— Habite le nord des Etats-Unis, le Canada ; intr. en Europe déjà vers 1545. CC cult. et acclimaté partout en plants isolés ou en haies vives. Il atteint 20 m. dans sa patrie.

Th. gigantea *Null., Th. géant.* — Arbre majestueux orig. de l'Amérique du Nord occ. où il atteint de 30 à 60 m. avec qqf. un tronc de 4 m. de diamètre. R cult. dans les parcs, p. ex. à Fribourg au square des Places, à Guin, parc Meyer. Intr. par Lobb en 1853.

Biota orientalis *Endl.*, *Th. oriental L.*, *Th. de Chine.* — S'étend du Caucase par le Turkestan à la côte du Pacifique. Intr. en 1752. Cult. comme le préc. mais moins fréqu^{t} en nombreuses var.

B. japonica *Sieb.*, *B. compacta hort.*, *Th. nana hort.*, *Th. du Japon*, *Th. nain.* — Orig. du Japon. Qqf. cult. dans les cimetières et les jardins. Cimetière de Fribourg, Praroman.

Chamaecyparis Lawsoniana *Parl.*, *Cyprès de Lawson.* — Habite la Californie et le cours supérieur du Sacramento d'où il a été intr. en Europe par Murray en 1854. Cult. dans les parcs, les places publiques, jardins et cimetières. AC en diverses var. : glauca, pendula, etc.

Ch. nutkaensis *Spach*, *Cyprès de Nutka.* — Orig. de l'ouest de l'Amérique du Nord, Alaska, Colombie Britannique, Monts-des-Cascades, îles de Sitka. Cult. dans les squares et les jardins paysagers. Fribourg.

Ch. pisifera *Sieb. et Zucc.*, *C. porte-pois.* — Orig. du Japon ; intr. en 1861. AC dans les parcs et les jardins paysagers et très variable.

Cupressus sempervirens *L.*, *(incl. C. horizontalis Mill.)*, *Cyprès toujours vert*, *C. funèbre.* — Depuis longtemps natur. dans l'Asie occ. D'après le Dr Bolle, ce n'est qu'en Crête qu'il serait réellement indig. Dans certaines contrées il est fréqu^{t} planté dans les cimetières, mais RR chez nous.

Juniperus virginiana *L.*, *Genévrier de Virginie.* — Habite les contrées or. de l'Amérique du Nord, de la Baie d'Hudson au Nouveau-Mexique, les montagnes du Texas et de la Floride, d'où il a été importé en Europe vers 1660. Cult. dans les parcs et les cimetières. C au cimetière de Fribourg, Richemont.

J. fœtidissima *Wild.*, *G. très fétide*, *J. oriental.* — Orig. d'Orient : de la Grèce au Caucase. Intr. et qqf. planté, p. ex. au vieux cimetière du Gambach.

HYDROCHARIDÉES

Elodea canadensis *Michx.*, *Elodée du Canada, peste d'eau.* — Pl. aquatique orig. de l'Amérique du Nord ; natur. dès 1836 environ. Etang du Jura, pisciculture du Gotteron.

GRAMINÉES

Zea Mays *L.*, *le Maïs.* — Orig. de l'Amérique centrale. Cult. dans les contrées chaudes comme pl. fourragère ou isolément ; ça et là adv. dans les décombres et les cultures.

Andropogon halepensis *Brot.*, *Barbon d'Alep.* — Orig. de la Méditerranée et des régions chaudes de l'Amérique. Ça et là dans les cultures, les places abandonnées ; adv. et instable.

A. Sorghum *Brot.*, *Sorghum vulgare Pers.*, *le Sorgho.* — Régions tropicales et subtropicales. Adv., RR et instable. Pérolles 1921, Chandolan.

Panicum miliaceum *L.*, *Panic faux Millet.* — Orig. de l'Asie centrale ; se trouve assez fréqu^{t} dans les cultures, les décombres, terrains vagues, dépôts, etc. Autrefois cult., aujourd'hui natur. mais fugace.

P. capillare *L.*, *P. capillaire.* — Orig. de l'Amérique du Nord ; RR à l'état adv. ; graviers de la Sarine aux Neigles, sous Agy, à Pérolles. On le cultive qqf. et on en fait des bouquets qui se conservent en chambre.

Miscanthus sinensis *Anders.*, *Eulalia japonica Trin.*, *Miscanthe de Chine, Eulalie japonaise.* — Asie or., Polynésie. R cult. comme pl. d'ornement. Fribourg, la Chassote, Montet.

Setaria italica *R. et S.*, *Sélaire d'Italie.* — Orig. des régions tropicales et subtropicales. Var. maxima Alef ; cult. ça et là pour les petits oiseaux et qqf. échappé des jardins ; var. moharia Alef, R cult. comme fourrage.

Phalaris canariensis *L.*, *Phalaride des Canaries.* — Orig. de la Méditerranée occ., des îles Canaries. Natur. dans les décombres, les bords des chemins et des champs. Varie de fréquence suivant les années.

Ph. arundinacea *L., var. picta L., Ph. rubanée.* — Le type est indig. et AC ; la var. est cult. comme pl. décorative, assez R fertile.

Alopecurus utriculatus *Sol., Vulpin utriculé.* — Natif du sud-ouest de l'Europe et de la Méditerranée ; adv. dans nos contrées mais RR. Une nombreuse colonie près de Marly, 1923.

Arundo Donax *L., Roseau Donax.* — Région méditerranéenne où il est C. RR cult. comme pl. décorative, p. ex. à la villa Musy à Marly ; il s'y maintient , mais n'y fleurit pas.

Lagurus ovatus *L., Lagure ovoïde.* — CC sur le littoral de la Méditerranée ; RR adv. dans nos contrées. Trouvé par † Ruffieux près de l'usine à gaz ; n'a pas reparu depuis.

Gastridium ventricosum *Gouan, G. australe Bv. ; Gastridie ventrue.* — Région méditerranéenne ; RR adv. dans les champs des contrées chaudes.

Avena sativa *L., Avoine cultivée.* — Terres tempérées ; cult. et subsp. partout. Ne serait, suivant certains auteurs, que la forme cult. d'A. fatua.

A. orientalis *Schreb., A. d'Orient, A. de Sibérie.* — Europe australe, Orient. Moins cult. et plus R subsp.

Eragrostis capillaris *Spr., Eragrostide capillaire.* — Orig. de l'Amérique du Nord, ; RR adv., intr. avec les graines étrangères. Moulin de Pérolles.

Cynosurus echinatus *L., Cretelle hérissée.* — Contrées chaudes et tempérées, Suisse mér., C en Valais. Chez nous RR adv. et fugace. Estévenens-dessus vers 1890.

Gaudinia fragilis *Pal., Gaudinie fragile.* — Région méditerranéenne. C en France dans toute la région des oliviers d'où elle remonte la vallée du Rhône. Ça et là dans le bassin du Léman ; RR et acc. chez nous ; autrefois à Middes (Chavin). Se retrouvera sans doute ailleurs.

Bromus longiflorus *Willd.*, *B. erectus Huds.*, *var. longiflorus Parl.* — Le type B. erectus est CC chez nous ; le B. longiflorus est RR adv. et intr. p. ex. au grand ravin des Pilettes, Fribourg, 1918.

B. inermis *Leyss.*, *Brôme inerme.* — Orig. de l'Europe centrale et or. Chez nous, RR intr. et adv. ; près du moulin de Pérolles, en nombre, 1924.

B. japonicus *Thunb.*, *B. du Japon.* — Orig. du Japon ; RR adv. en Suisse dans les lieux incultes, le long des routes. En Bataille, 1887, où il s'est maintenu une dizaine d'années.

B. racemosus *Schrad.*, *B. en grappes.* — Indig. des contrées chaudes de l'Europe, RR adv. dans nos contrées. Observé sur la voie ferrée sous Mézières vers 1890 et tout récemment et en nombre près des moulins de Pérolles.

B. villosus *Forsk.*, *B. velu.* — Orig. de l'Europe mér. et de l'Afrique sept., Orient. RR adv. et intr. avec les blés étrangers. Moulin de Pérolles, 1924.

Triticum monococcum *L.*, *petite Epeautre*, *Ingrain.* — Orig. de la Grèce et de l'Asie-Mineure. R cult. ; chez nous seulement intr. et acc. autour des moulins agricoles.

T. dicoccum *Schrank*, *Amidonnier.* — Europe. Cult. dans les cantons de Soleure et de Bâle. Existe chez nous dans les mêmes conditions que le préc. ou cult. à titre d'essai.

T. Spelta *L.*, *Epeautre.* — Orig. incertaine. R cult. et presque exclusivement dans la partie allemande du canton ; ailleurs, il se rencontre qqf. isolé et acc.

T. aestivum *L.*, *Blé*, *Froment.* — Patrie incertaine, aujourd'hui cosmopolite. Ssp. vulgare Vill., céréale cult. en grand sous diverses var. ; ssp. compactum Host., R cult. ; autrefois plus fréqu^{t} pour la paille à tresser ; ssp. turgidum L., froment anglais ; RR cult. à titre d'essai ou acc. et isolé.

T. durum *Desf.*, *Blé dur.* — Même incertitude quant à l'origine. Ne se cultive pas chez nous, mais se rencontre qqf. adv. autour des moulins, intr. avec les blés étrangers.

T. Gaertnerianum *Lge.*, *F. de Gärlner.* — Peut-être simple var. culturale du préc. ; RR cult. dans les instituts agricoles à titre d'essai et d'objet d'étude.

Secale cereale *L.*, *le Seigle.* — Cult. en grand, pur ou plus souvent en mélange avec le Froment (méteil). La souche primitive (Stammpflanze) est le S. montanum Guss. orig. de la Méditerranée et de l'Orient.

Hordeum distichum *L.*, *Orge à deux rangs.* — La forme sauvage de cette esp. est le H. spontaneum C. Koch, orig. du sud-ouest de l'Asie et du nord-est de l'Afrique. La var. nutans Schubl. et la ssp. Zeocriton L. sont les formes communément cult. chez nous.

H. vulgare *L.*, *O. commune.* — Ssp. polystichon Hall. et ses var., et ssp. hexastichon (L.) A. et G. Ce dernier avec sa var. parallelum Kcke dérivent de la var. ischnatherum (Coss.) Thell. du H. spontaneum ci-dessus.

H. jubatum *L.*, *O. à crinière.* — Pl. d'ornement et RR adv., orig. d'Amérique et de Sibérie. Déchets du moulin de Pérolles, 1923.

Arundinaria japonica *Sieb. el Succ.*, *Arondinaire, Bambou du Japon.* — Natur. dans le Tessin et cult. assez fréqu^{t} dans les jardins paysagers. Parc près de l'hôtel de Rome et vraisemblablement aux environs d'Estavayer.

ARACÉES

Acorus Calamus *L.*, *Acore odorant.* — Orig. d'Asie. Pl. intr. ne fructifiant pas dans nos contrées. Indiqué en divers lieux par les anciens botanistes, n'a plus été revu par les contemporains.

JONCACÉES

Juncus tenuis *Willd.*, *Jonc grêle.* — Orig. d'Amérique. Pl. adv., RR. Une nombreuse colonie près des tourbières de Seedorf, 1916, d'où il a disparu peu après.

COMMELINÉES

Tradescantia virginica *L.*, *Tradescantie de Virginie*, *Ephémérine*. — Pl. d'ornement orig. de l'Amérique du Nord, cult. dans quelques jardins.

LILIACÉES

Hemerocallis flava *L.*, *Hémérocalle jaune*. — Orig. de l'Europe mér., Caucase, Sibérie occ., Japon. Cult. comme pl. d'ornement et souvent natur. ça et là, même assez loin des habitations, dans les buissons des rivages.

H. fulva *L.*, *H. fauve*. — Orig. du sud de l'Europe, du Caucase et de l'Asie-Mineure. Fréqu^{t} cult. comme le préc.

Funckia (ou Funkia) **caerulea** *Andr.*, *F. ovata Spreng.*, *Funckia bleuâtre*, *F. ovale*. — Pl. d'ornement orig. du Japon.

F. alba *Andr.*, *F. subcordata Spreng.*, *F. blanc*, *Hémérocalle du Japon*. — Orig. du Japon. Cult. comme le préc. surtout en bordure et en rocailles.

F. lancifolia *Spreng.*, *F. lancéolée*. — Même orig. et cult. comme les esp. préc. Varie à feuilles rubanées de blanc.

F. Sieboldiana *Hosk.*, *F. de Siebold*. — Cult. ; même orig. Pl. remarquable par l'élégance de son feuillage.

Kniphofia aloides *Mœnch*, *Tritoma aloides*, *T. uvaria Gawl.* — Orig. de l'Afrique australe. RR cult. pour l'ornement, p. ex. Givisiez, la Chassote, et sans doute ailleurs.

Allium sativum *L.*, *l'Ail*. — Pl. d'assaisonnement orig. de la Dzongarie et de l'Inde.

A. Porrum *L.*, *le Poireau*. — Var. du type A. ampeloprasum L. orig. de la région méditerranéenne, du Caucase. Cult. comme pl. culinaire d'assaisonnement.

A. Schœnoprasum *L.* — On en cultive diverses formes pour l'usage culinaire sous le nom de branlette, civette ou

ciboulette. La pl. sauvage, assez répandue dans nos montagnes, s'étend à travers l'Europe, l'Orient, la Sibérie jusqu'en Asie or. et se retrouve dans le nord de l'Amérique.

A. ascalonicum *L.*, *l'Echalotte.* — Pl. culinaire prétendue orig. de l'Asie austro-occ.

A. fistulosum *L.*, *Ciboule, oignon d'hiver.* — Pl. culinaire parfois échappée de jardins, orig. de la Sibérie.

A. Cepa *L.*, *l'Oignon.* — A été trouvé à l'état sauvage, d'après de Candolle, dans les déserts de l'Asie centrale.

A. paradoxum *Don.*, *Ail paradoxal.* — Parcs, jardins ; subsp. et en partie natur. ; orig. de la Perse, du Caucase.

A. Moly *L.* — Orig. de la région méditerranéenne. RR cult. comme pl. d'ornement p. ex. à l'ancien cimetière du Gambach d'où il a disparu. Se retrouvera sans doute ailleurs.

Lilium croceum *Chaix*, *Lis safrané.* — Sauvage dans le sud de l'Europe, les Alpes occ. et dans quelques parties chaudes de la Suisse, cette esp. n'existe chez nous qu'à l'état cultivé et plus ou moins natur. dans le voisinage des jardins. Le L. bulbiferum L. est une ssp. du même type.

L. candidum *L.*, *L. blanc*, *L. candide.* — Pl. décorative du domaine de la culture orig. de l'Europe sud-or. et de l'Asie occ., natur. dans le sud-est de la France.

Fritillaria Meleagris *L.*, *Fritillaire pintade.* — Centre et est de l'Europe, en divers points du Jura Neuchâtelois, Caucase. RR cult. chez nous; Château de Villars-les-Moines ; encore ?

F. imperialis *L.*, *F. couronne impériale.* — Superbe pl. d'ornement orig. de la Perse et de la région de l'Himalaya, fréqu^{t} cult. dans les jardins de la campagne.

Tulipa silvestris *L.*, *Tulipe sauvage.* — Autrefois dans les falaises boisées du Breitfeld d'où elle a depuis longtemps disparu. N'est nulle part spontanée en Suisse ni même en Europe, sauf en Sicile et en Grèce.

T. Gesneriana *L.*, *T. de Gesner.* — Orig. de l'Europe or., d'Orient, de Transcaucasie. CC cult. comme pl. d'ornement en nombreuses var. du domaine de l'horticulture.

Yucca filamentosa *L.*, *Y. filamenteux.* — Pl. d'ornement orig. de l'Amérique du Nord, rarement cult. p. ex. Marly, Givisiez, et sans doute ailleurs.

Y. gloriosa *L.*, *Y. glorieux.* — Même orig. et cult. comme le préc. et de même très décoratif. Marly, la Chassote.

Hyacinthus orientalis *L.*, *Hyacinthe d'Orient.* — Orig. de la région méditerranéenne or. Cult. comme pl. d'ornement en nombreuses var. de couleurs qui décorent les parterres dès les premiers beaux jours.

Scilla amœna *L.*, *Scille élégante.* — Orig. de l'Europe australe suivant Hooker, d'orig. inconnue suivant d'autres. Cult. et natur. en quelques endroits de la Suisse. Verger de Montorge.

Ruscus aculeatus *L.*, *Fragon piquant.* — Méditerranée, sud-ouest de l'Europe, Tessin, Misocco, vallée du Rhône et bassin du Léman. Chez nous qqf. cult. ; figure souvent dans les couronnes mortuaires.

AMARYLLIDÉES

Narcissus poeticus *L.*, *Narcisse des poètes.* — Orig. de l'Europe occ. et mér., cult. et subsp. La pl. de nos prairies alpines, N. angustifolius Curt., ne serait suivant certains auteurs qu'une sous-esp. du même type.

N. incomparabilis *Miller.*, *N. incomparable.* — Pl. ornementale R cult. p. ex. à Villars-sur-Glâne. « N. incomparabilis Mill. n'est indig. prob. qu'en Provence et peut-être en Dauphiné. A l'heure qu'il est on admet que toutes les autres indications doivent être rapportées à des plantes échappées de jardins ou à des hybrides de N. pseudonarcissus et de N. poeticus» (Wilczeck, *fl. Suisse*, trad. franç. p. 131).

IRIDÉES

Crocus aureus *Siblh. et Sm.*, *Safran doré.* — Pl. d'ornement orig. du sud-est de l'Europe et de l'Asie-Mineure. RR cult. dans les jardins paysagers, autour des vasques et des jets d'eau. p. ex. à la villa Diana, Fribourg.

Iris variegata *L.*, *I. bigarré.* —Natif du sud-ouest de l'Europe, C cult. et qqf. subsp. dans le voisinage des jardins : Vaulruz.

I. germanica *L.*, *I. d'Allemagne.* — Orig. des régions méditerranéennes. CC cult. comme pl. d'ornement et souvent natur. sur les murs, les rochers, dans les contrées chaudes.

I. sambucina *L.*, *I. à odeur de Sureau.* — Pl. d'ornement d'orig. inconnue. On la soupçonne issue du croisement des I. germanica et variegata. RR cult. p. ex. Fribourg. L'Iris Kempferi des horticulteurs que l'on ne trouve mentionné dans aucun auteur, est prob. aussi une forme culturale d'orig. hybride. Cure de Crésuz.

I. pallida *Lam.*, *I. pâle.* — Orig. du sud-est de l'Europe et de l'ouest de l'Asie. C cult. à l'égal du germanica, mais ne se naturalise guère.

I. pumila *L.*, *I.nain*, *petite Flambe.* — Orig. de l'est de l'Europe et de l'ouest de l'Asie. Fréqu^{t} cult. et qqf. subsp. sur les murs et dans le voisinage des jardins.

I. florentina *L.*, *I. de Florence.* — On le croit orig. d'Arabie ; il existe à l'état natur. dans les contrées méditerranéennes, la Corse, la Macédoine, la Géorgie. Se trouve sans doute chez nous dans quelques jardins.

Gladiolus communis *L.*, *Glaïeul commun.* — Orig. du sud de l'Europe et du sud-ouest de l'Asie. Qqf. cult. et R échappé des jardins.

G. psittanicus *Lindl.*, *G. perroquet.* — Orig. de l'Afrique australe. Cult. dans presque tous les jardins pour ses fleurs très décoratives qui font jusqu'aux gelées l'ornement des parterres.

G. gandavensis *hort.*, *G. de Gand.* — Serait une var. du préc. du domaine de l'horticulture. Comme le préc. et tout aussi fréquent.

Tritonia aurea *Papp.*, *Crocosmia Planch.* — Pl. d'ornement orig. de l'Afrique australe et tropicale, fréqu^{t} cult.

SCITAMINÉES

Canna indica *L.*, *Balisier indien*, *Canne d'Inde.* — Magnifique esp. ornementale orig. des régions tropicales de l'Ancien et du Nouveau-Monde, cult. en massifs aux squares du Funiculaire et des Grand'Places et ailleurs dans quelques jardins de Fribourg.

SALICACÉES

Salix pentandra *L.*, *Saule à 5 élamines*, *S. laurier.* — Europe, ouest et nord de l'Asie. C en Suisse dans les vallées de Conches, de Frutigen et de Joux. Fréquent dans notre canton mais seulement cult. et natur. Toutefois très prob. sauvage à la Holzgasse près Brünisried.

S. fragilis *L.*, *S. fragile.* — Indigénat plus que douteux pour notre canton. Qqf. cult. p. ex. au ravin des Pilettes, près de Rosé et sans doute ailleurs. D'après Schneider, indig. en Suisse seulement dans les cantons d'Uri et de Zurich.

S. babylonica *L.*, *S. de Babylone*, *S. pleureur.* — Orig. de l'ouest de l'Asie. Fréqu^{t} cult. dans les parcs, les places, près des fontaines et surtout dans les cimetières où il s'harmonise avec le lieu par l'impression de tristesse que donnent ses longs rameaux pendants.

S. lavandulifolia *Lapeyr.*, *S. incana var. lavanduilfolia.* — Se distingue du type par ses feuilles très étroites et relativement très longues. Cult. dans les bosquets de la Chassote, du Petit-Rome, etc.

Populus alba *L.*, *Peuplier blanc*, *Ypréau.* — Souvent planté et à ce que l'on croit seulement natur. dans les in-

nombrables stations où il se trouve chez nous. C le long des rivières et des routes, sur les rives des lacs. Spontané dans le centre et le sud de l'Europe, le Caucase, l'Asie-Mineure et la Sibérie or.

P. italica *Mœnch*, *P. d'Italie.* — Très souvent planté et propagé par boutures. Les pieds femelles sont RR dans nos contrées. On le croit spontané en Orient.

P. canadensis *Mœnch*, *P. deltoides Marsh.* ; *P. du Canada.* — Orig. de l'Amérique du Nord ; souvent planté dans les parcs et les bosquets et dans les promenades. Fribourg à Richemont, au Breitfeld, à l'aven. du Cimetière, etc.

P. virginiana *Michx.*, *P. monilifera Ait.* ; *P. de Virginie*, *P. à chapelets.* — Habite le Canada, les Montagnes-Rocheuses. Qqf. planté comme le préc. dont il se distingue surtout par ses feuilles plus petites : jusqu'à 10 cm. sur 9 cm., jusqu'à 12 sur 12,5 c. chez P. canadensis.

P. balsamifera *L.*, *P. porte-baume*, *Baumier.* — Habite les contrées tempérées de l'Amérique et de l'Asie. R planté le long des routes et dans les parcs, p. ex. entre Charmey et la Villette.

P. candicans *Ait.*, *P. blanchâtre.* — Habite l'Amérique du Nord atlantique, du Nouveau-Brunswick et du Canada au New-Jersey et de là vers l'ouest jusqu'au Minnesota. RR planté, p. ex. au Breitfeld.

P. tristis *Fischer*, *P. triste.* — Orig. du nord-ouest de l'Asie. RR planté dans les parcs. Fribourg à Sainte-Croix.

P. laurifolia *Ledeb.*, *P. à feuilles de laurier.* — Orig. des Monts Altaï, Sibérie. RR planté. Fribourg au Petit-Rome.

P. angustifolia *James*, *P. à feuilles étroites.* — Orig. des régions centrales et occ. des Etats-Unis, Colorado, Utah, etc. R cult. dans les bosquets. Fribourg au Petit-Rome avec le préc.

JUGLANDÉES

Juglans regia *L.*, *le Noyer.* — Se trouve à l'état sauvage du Bas Danube par la Bosnie, la Grèce, l'Asie-Mineure à l'Himalaya et à l'Indo-Chine. Cult. et natur. pour ses fruits comestibles et oléifères et son bois précieux dans l'ébénisterie.

BÉTULACÉES

Corylus maxima *Miller.*, *grand Noisetier.* — Sauvage en Hongrie, Istrie, Banat, dans le sud-est de l'Europe et en Orient. Chez nous on en cultive surtout la var. purpurea, remarquable par son beau feuillage rouge-pourpre.

C. rostrata *Ait.*, *C. cornuta hort.*, *Noisetier à long bec*, *N. cornu.* — Arbrisseau ornemental orig. de l'Amérique du Nord. Qqf. cult. surtout la var. purpurata hort. Parc de Ste-Croix, Marly à la villa Musy, Guin au parc de M. Meyer.

C. Avellana *L. var. laciniata Petz. et Kirch.* — Var. cult. de notre vulgaire Noisetier, à feuilles incisées-laciniées. Cult. ça et là, p. ex. à Bertigny, au Gambach, etc.

Alnus glutinosa *Gaertn. var. laciniata (Wildl.)*, *Aulne glutineux à feuilles laciniées.* — Forme horticole remarquable par ses feuilles incisées-laciniées presque jusqu'à la nervure et à lanières étroites et allongées. RR ; parc à la rue St-Pierre d'où il a mintenant disparu.

FAGACÉES

Quercus rubra *L.*, *Chêne rouge.* — Orig. des régions sept. des Etats-Unis ; cult. ça et là comme arbre d'ornement remarquable par son beau feuillage rougeâtre à l'état jeune.

Qu. tinctoria *Wats.*, *Ch. tinctorial.* — Habite la partie nord-est des Etats-Unis. Cult. comme le préc. Fribourg au Gambach et à Ste-Croix, à Marly.

ULMACÉES

Ulmus laevis *Pall.*, *U. effusa Willd.*, *Orme pédonculé.* — Sud et est de la France où il est R, Belgique, Danemark Russie, Balkans, etc. ; quelques stations dans le nord de la Suisse. Il nous a été indiqué sauvage au Vully. Assez souvent planté le long des routes. Nos deux esp. indig., U. campestris et U. scabra sont le second surtout très fréqu^{t} plantés sur les places publiques, dans les allées et le long des routes. L'un et l'autre s'étendent à travers l'Europe et le nord de l'Asie jusqu'au Japon.

MORACÉES

Humulus japonicus *Sieb. et Zucc.*, *Houblon japonais.* — Orig. de la Chine et du Japon. D'introduction récente, il est R cult. pour garnir les palissades et les tonnelles.

Cannabis sativa *L.*, *le Chanvre.* — Orig. de l'Asie occ. et de l'Inde. Autrefois cult. en grand comme pl. textile ; aujourd'hui beaucoup moins fréqu^{t} ; il se rencontre qqf. à l'état subsp. et isolé dans les cultures et les décombres.

Ficus carica *L.*, *le Figuier*, *Figuier de Carie.* — Il a vraisemblablement pour patrie d'origine le bassin or. de la Méditerranée d'où il s'étend à l'état natur. et cult. vers l'ouest jusqu'aux Canaries et vers l'est jusqu'aux Indes. En Suisse, subsp. en Valais, au Tessin. Cult. à Cheyres.

ARISTOLOCHIACÉES

Aristolochia Sipho *L.*, *Aristoloche Siphon*, *pipe d'Hippocrate.* — Orig. de l'Amérique du Nord. Cult. dans les parcs comme pl. grimpante et volubile pour garnir les façades.

POLYGONACÉES

Rheum Rhaponticum *L.*, *Rhubarbe*, *Rhapontic.* — Pl. alimentaire et médicinale orig. de Sibérie. AC cult. dans les jardins de la campagne.

Rumex Patientia *L.*, *Rumex ou Patience*, *Lapé*. — Pl. alimentaire orig. de l'Europe mér., qqf. cult. et échappée de jardins, subsp. près des habitations, au pied des murs.

R. pulcher *L.*, *Rumex Violon*, *Pandurée*. — Bien que spontanée dans la vallée du Rhône et le bassin du Léman cette esp. n'existe chez nous qu'à l'état adv. et passager et encore la rencontre-t-on très rarement.

R. salicifolius *Weinm.*, *R. à feuilles de Saule*. — Habite l'Amérique du Nord. Adv. dans les décombres près du moulin de Pérolles où nous l'observons depuis plusieurs années.

R. longifolius *D.C.*, *R. à longues feuilles*, *R. domestique*. — Se trouve chez nous dans les mêmes conditions que R. Patientia, mais plus R. Orig. du nord de l'Europe et de l'Amérique.

Polygonum orientale *L.*, *Renouée d'Orienl*. — Orig. des Indes et de Chine ; qqf. cult. comme pl. d'ornement et adv. ça et là.

P. cuspidatum *Sieb et Zucc.*, *R. cuspidée*. — Pl. ornementale aussi remarquable par son port et son beau feuillage que par ses longs rameaux arqués couverts d'innombrables fleurs blanches. Souvent cult. et échappé des jardins. Orig. du Japon. On le trouve qqf. assez loin des terres cultivées.

P. polystachyum *Wall.*, *R. à épis*. — Orig. de l'Himalaya. R cult. comme pl. d'ornement.

P. baldschuanicum *Regel*. — Pl. ornementale grimpante orig. du Turkestan. Fréqu^{t} cult. pour garnir les façades et les palissades ; Fribourg, Marly, Britt, etc., décore les gares dans la Gruyère.

Fagopyrum sagittatum *Gilib.*, *Sarrazin*, *Blé noir*. — Orig. de l'Asie centrale, R cult. comme pl. fourragère et natur. ça et là.

F. tataricum *Gaerln.*, *S. de Tartarie*. — Orig. de Sibérie. RR cult. et natur. ça et là comme mauvaise herbe.

CHENOPODIACÉES

Beta vulgaris *L.*, *Belle*, *Betterave*. — Orig. des côtes de l'Europe mér. Cult. en plusieurs var. comme pl. alimentaire et fourragère : Bette rouge, B. à sucre, Belle-Carde.

B. trigyna *L.*, *B. à trois styles*. — Orig. de la Hongrie, de l'Asie-Mineure. RR adv. dans nos contrées. Talus de l'avenue de Pérolles en face du moulin, de 1912 à 1916 ; a reparu au même point en 1924. N'a pas été observé ailleurs en Suisse.

Chenopodium hircinum *Schrad.*, *Ansérine à odeur de bouc*. — Orig. de l'Amérique du Sud et peut-être de l'Afrique australe. Intr. et adv. près du moulin de Pérolles.

Ch. Berlandieri *Mog.*, *An. de Berlandier*. — Orig. de l'Amérique du Nord. Trouvé avec le préc. à l'état adv. et acc.

Ch. leptophyllum *Nutt.*, *An. à feuilles étroites*. — Pl. adv. et acc. comme les préc. Même station.

Ch. ambrosioides *L.*, *An. fausse Ambroisie*. — Habite l'Amérique tropicale ; natur. dans le sud de l'Europe. RR adv. comme les préc. Moulin de Pérolles.

Spinacia oleracea *L.*, *Epinard*. — Orig. d'Orient. Cult. en 2 ssp. : S. spinosa Peterm. et S. inermis Peterm. ; parfois échappé de jardins.

Atriplex hortense *L.*, *Arroche des jardins*, *Bonne-dame*, *Chou-volant*. — Pl. d'assaisonnement orig. de Sibérie. Qqf. cult. et natur. dans les cultures et les déchets de jardins. Varie à feuilles rouges : f. rubrum Roth.

Salsola Kali *L.*, *Soude Kali*. — Côtes maritimes de toute l'Europe. RR adv. et acc. ; moulin de Pérolles, 1924.

AMARANTACÉES

Amarantus albus *L.*, *Amarante blanc*. — Orig. d'Amérique. S'aventure chez nous dans les décombres, sur les voies ferrées, et comme mauvaise herbe dans les cultures. Payerne, Fribourg.

A patulus *Bert.*, *A. étalé.* — Orig. de l'Amérique tropicale ; natur. dans le sud de l'Europe et RR adv. dans nos contrées. Fribourg à Pérolles.

A. chlorostachys *Willd.*, *A. verdâtre.* — Même orig. et se trouvant chez nous dans les mêmes conditions. Moulin de Pérolles, Gottéron.

A. caudatus *L.*, *A. à queue, discipline de religieuse, jalousie.* — Orig. des Indes et de l'Afrique tropicale. Cult. comme pl. ornementale. RR adv. et échappée de jardins.

A. paniculatus *L.*, *A. en panicule.* — Pl. ornementale orig. de l'Amérique tropicale. AC cult., adv. et natur. ; se trouve qqf. loin des habitations, volontiers et souvent en grande quantité dans les délaissés de la Sarine.

Celosia cristata *L.*, *Célosie crêtée.* — Cosmopolite tropicale ; cult. comme pl. d'ornement. Varie de couleur, du rouge pourpre ou carmin au jeune paille.

FICOIDÉES

Tetragonia expansa *Murr. ou Ait.*, *Tetragon étalé, Epinard de la Nouvelle-Zélande.* — Pl. alimentaire, médicinale, antiscorbutique, orig. de l'est de l'Asie, de l'Australie et de la Polynésie. R cult. ; mériterait d'être mieux connue.

PORTULACÉES

Portulaca grandiflora *Hook.*, *Pourpier à grandes fleurs.* — Pl. d'ornement orig. de l'Argentine et du Brésil ; s'échappe qqf. des jardins.

P. sativa *Haw.*, *P. cultivé.* — Peut être considéré comme une ssp. du cosmopolite P. oleracea. RR cult. et à peine connu chez nous.

CARYOPHYLLÉES

Viscaria vulgaris *Rœhl.*, *Viscaire commune.* — Habite l'Europe et l'ouest de l'Asie ; indig. dans les parties chaudes de la Suisse. Chez nous, qqf. cult. comme pl. ornementale et doublant par la culture.

Silene gallica *L.*, *Silène de France.* — C dans tout le bassin méditerranéen et répandu adv. dans la terre presque entière. Les alentours du moulin de Pérolles.

S. dichotoma *Ehrh.*, *S. dichotome.* — Orig. du sud-est de l'Europe et de l'ouest de l'Asie. Constaté en plusieurs endroits vers 1900 et les années suivantes : Cutterwil, Schönberg, Grangeneuve, etc. et qqf. en grande quantité. Paraît actuellement en voie de régression.

S. Armeria *L.*, *S. Armérie.* — Orig. de l'Europe mér. d'où il atteint la Suisse. Chez nous seulement cult. et RR échappé des jardins.

S. pendula *L.*, *S. Pendule.* — Orig. de la région méditerranéenne. Fleur d'ornement qqf. cult.

S. Cœli rosa *A. Br.*, *S. Rose du Ciel.* — Région méditerranéenne. Souvent cult. pour ses jolies fleurs roses.

Lychnis Coronaria *L.*, *Lychnide Coronaire*, *Coquelourde.* — Orig. du sud de l'Europe et du sud-ouest de l'Asie, atteint le Valais, le Tessin mér. où il est RR. Qqf. cult. comme fleur d'ornement.

L. chalcedonica *L.*, *L. de Calcédoine*, *Croix de Malte*, *Croix de Jérusalem.* — Pl. ornementale orig. de Russie et de Sibérie, du Japon selon d'autres. Fréqu^{t} cult. et qqf. subsp.

Gypsophila paniculata *L. Gypsophile en panicule* — Pl. d'ornement orig. de l'Europe or. et de l'Asie occ. ; C cult. et qqf. échappée de jardins.

G. elegans *M. B.*, *G. élégante.* — Habite le sud-ouest de l'Asie. Cult. comme la préc. mais plus R.

Dianthus barbatus *L.*, *Oeillet de poète*, *Croisette*, *Bouquet parfait.* — Orig. du sud de l'Europe ; cult. partout dans les parterres et qqf. natur. assez loin des jardins.

D. squarrosus *Bieb.*, *Oe. squarreux.* — Orig. de la Crimée. Belle pl. d'ornement fréqu^{t} cult. dans les parterres.

D. sinensis *L.*, *Oe. de Chine.* — Asie tempérée. R cult. comme pl. ornementale.

D. caryophyllus *L.*, *Oe. Giroflée, la Giroflée en pays fribourgeois.* — Sauvage dans le sud de l'Europe ; cult. en bordures et souvent natur. sur les murs près des habitations. Le D. silvestris Wulf, C dans nos Alpes d'où il descend à la plaine serait suivant certains auteurs une ssp. de ce type.

Cerastium tomentosum *L.*, *Ceraiste colonneux.* — Orig. du sud-est de l'Europe, de l'Asie-Mineure et du Caucase. C cult. dans les jardins, les cimetières, le plus souvent en bordure sur les murs, les rocailles où il se naturalise aisément.

C. campanulatum *Viv.*, *C. campanulé.* — Italie, et de là vers l'est dans la région méditerranéenne européenne. RR adv. et acc. dans nos contrées. Deux touffes à l'avenue de Pérolles en 1921.

RENONCULACÉES

Paeonia peregrina *Mill.*, *Pivoine voyageuse.* — Superbe pl. d'ornement doublant par la culture, orig. du sud de l'Europe, de l'Arménie et de l'Asie-Mineure. Cult. partout.

P. arborea *Donn.*, *P. Moulan Sims.*, *P. ligneuse.* — Orig. de Chine. RR cult. p. ex. villa Musy à Marly.

Helleborus niger *L.*, *Hellébore noir, Rose de Noël.* — Orig. des Alpes or. ; R cult. Fribourg au passage du nord.

H. viridis *L.*, *H. vert.* — Orig. d'Europe et indig. en divers points de la Suisse. Chez nous R cult. et natur.

Eranthis hiemalis *Salsb.*, *H. d'hiver.* — Indig. en Italie et dans les Etats balkaniques. En Suisse R natur. ; il a été indiqué à Morat.

Nigella damascena *L.*, *Nigelle de Damas.* — Orig. de la Méditerranée, de l'Orient, du nord de l'Afrique, de Madère et des Canaries. Souvent cult. et qqf. adv. dans le voisinage et le sarclage des jardins.

N. hispanica *L.*, *N. d'Espagne.* — Orig. d'Espagne et du nord de l'Afrique. RR cult. comme pl. d'ornement.

Delphinium Ajacis *L.*, *Dauphinelle, pied d'alouette.* — Habite la région méditerranéenne, souvent cult. et subsp. dans les décombres, les places délaissées, les moissons.

D. orientale *L.*, *D. d'Orient.* — Sud et sud-est de l'Europe, sud-ouest de l'Asie, Algérie. Cult. mais plus R que le préc.

Clematis integrifolia *L.*, *Clematite à feuilles entières.* — Orig. de l'Europe or., du Caucase et d'Asie-Mineure. Cult. mais R comme pl. d'ornement.

C. Viticella *L.*, *C. Viticelle, petite Vigne.* — Sud de l'Europe, Balkans, le Caucase, l'ouest de l'Asie. Souvent cult. pour garnir les murs, les berceaux et les tonnelles.

C. splendida *hort.*, *C. lanuginosa* × *Viticella*, *C. splendide.* — Superbe pl. grimpante d'origine hybride, cult. pour garnir les façades et les treillis qu'elle décore de ses fleurs très grandes et nombreuses, nuancées de bleu, de violet et blanchâtres en dessous. Assez fréquente p. ex. Marly, le Mouret, La Roche, Botterens et bien d'autres lieux. La C. lanuginosa, orig. du nord de la Chine se trouve très prob. quelque part dans le canton, et l'une ou l'autre de ces stations s'y rapporte peut-être.

C. montana *Buch.*, *C. de montagnes.* — Orig. de l'Himalaya ; cult. comme les préc. mais plus R, p. ex. hôpital Daler. Fleurs variant du blanc au rose tendre.

Anemone japonica *Sieb. et Zucc.*, *Anémone du Japon* — Orig. du Japon. Cult. dans les jardins dont elle fait l'ornement jusqu'en automne.

A. hortensis *L.*, (*incl. A. stellata Lam.*, *A. pavonina DC.*), *A. des jardins.* — Orig. du bassin méditerranéen. Cult. comme pl. d'ornement dans les jardins de la plaine.

Adonis autumnalis *L.*, *Adonide d'automne, goutte de sang.* — Sud-ouest et sud de l'Europe, Asie-Mineure, Syrie; natur. dans le nord de l'Amérique. Fréqu^{t} cult. et échappée dans le voisinage des jardins.

BERBERIDÉES

Berberis Thunbergi *D.C., Vinettier de Thunberg.* — Orig. du Japon. RR cult. p. ex. à la Poya près Fribourg.

B. stenophylla *Lindl.* , *(empetrifolia × Darwini).* — Orig. du Chili et de la Patagonie. RR cult. dans les jardins paysagers, les rocailles ; Fribourg à l'avenue de Rome.

B. nummularia *Bge., V. en médailles* (allusion à la forme des feuilles). — Arbuste d'ornement dont l'aire s'étend du Turkestan et de la Boukharie par le nord de la Perse jusqu'en Arménie. Cult: dans les squares et les jardins paysagers des villes. Fribourg en plusieurs endroits.

Mahonia repens *G. Don., Mahonie rampante.* — Arbuste d'ornement orig. de l'Amérique du Nord occ. ; RR cult.

M. aquifolium *Nult., M. à feuilles piquantes, Houx cultivé.* — Même orig. que le préc. Beaucoup plus fréqu^t^ cult., C à Fribourg et dans les environs.

MAGNOLIACÉES

Magnolia grandiflora *L., M. à grandes fleurs.* — Arbre d'ornement remarquable par son beau feuillage et surtout par ses grandes fleurs, orig. des contrées or. de l'Amérique du Nord. R cult. p. ex. Fribourg, rue St-Pierre, Gambach ; Marly, villa Musy, etc. Intr. en Europe en 1732.

Liriodendron tulipifera *L., Tulipier.* — Arbre d'ornement de haute stature dont l'aire s'étend du Varmont et Rhode Island à la Floride. Cult. au même titre que le préc. Fribourg, Agy.

CALYCANTHACÉES

Butneria florida *Kearn., Calycanthus f. L., C. de Floride.* — Arbuste d'ornement orig. du sud-est des Etats-Unis. R cult. dans quelques jardins. Fribourg.

PAPAVERACÉES

Papaver somniferum *L.*, *Pavot somnifère.*— Orig. du sud de l'Europe et du nord de l'Afrique. Fréqu^{t} cult. pour ses fleurs et ses graines oléagineuses. Comprend trois ssp. : ssp. setigerum D. C., nigrum D.C. et hortense Huss. Fleurs doublant par la culture.

P. orientale *L.*, *P. d'Orient.* — Esp. ornementale qui habite l'Asie-Mineure, l'Arménie et la Perse. Qqf. cult. : Fribourg, Givisiez, Pont-la-Ville, Marly et sans doute ailleurs.

P. bracteatum *Lindl.*, *P. à bractées.* — Très voisin du préc. et comme lui cult. et prob. tout aussi fréqu^{t}. Orig. de Russie.

P. aurantiacum *Loisel.*, *P. pyrenaicum Willd.; P. orangé.* — Orig. des Alpes orientales et des Pyrénées. RR cult. p. ex. Marly, villa Musy.

Meconopsis cambrica *Vig.*, *P. cambricum L.*, *P. cambrique.* — Orig. du sud-ouest de l'Europe, C dans les Pyrénées. R cult. et adv. près des demeures.

Corydalis lutea *D.C.*, *Corydale jaune.*— Indig. de l'Europe moyenne et mér., Tessin. Cult. et plus ou moins natur. sur les murs, les cryptes et les rocailles. Fribourg à la rue de Morat, au Gambach.

Eschscholtzia californica *Cham.*, *E. de Californie.* — Orig. de l'Amérique du Nord occ. ; cult. ça et là comme pl. d'ornement ; elle aime les stations graveleuses et bien abritées, le pied des murs en plein soleil. Très belle pl. mais assez délicate. Varie à fl. jaunes, safranées ou blanches.

Dielytra spectabilis *D.C.*, *Dicentra*, *Diélytre*, *Cœur de Marie.* — Très belle et intéressante esp. orig. de Chine. C cult. dans les jardins.

Bocconia cordata *Willd.*, *Bocconie à feuilles en cœur.*— Orig. de Chine ; R cult. comme pl. d'ornement dans les jardins de la campagne.

CRUCIFÈRES.

Lepidium Draba *L.*, *Passerage Drave.* — Orig. d'Orient et de la région méditerranéenne. Par colonies, natur. dans les décombres, les terres abandonnées, les chemins. Fribourg en plusieurs endroits, Morat, Bulle, Châtel-St-Denis, et sans doute ailleurs.

L. sativum *L.*, *P. cultivé*, *Cresson alénois.* — Orig. du nord-est de l'Afrique et du sud-ouest de l'Asie. Cult. comme pl. d'assaisonnement. Varie à feuilles crépues : var. crispum Med.

L. virginicum *L.*, *P. de Virginie.* — Orig. de l'Amérique du Nord. RR adv. ; intr. avec les graines étrangères.

L. perfoliatum *L.*, *P. perfolié.* — Orig. de l'Espagne, de l'est de l'Europe et de l'ouest de l'Asie. Pl. intr. et acc. RR autour des moulins agricoles. Pérolles 1909, 1923.

L. latifolium *L.*, *P. à larges feuilles.* — Orig. de l'Europe tempérée et australe, d'Asie et du nord de l'Afrique ; subsp. en plusieurs points de la Suisse, rochers, vieux châteaux. Fribourg au rocher des Rames où il paraît indigène.

L. pratense *Serres*, *P. des prés.* — Alpes du Dauphiné et de la Provence. — RR , acc. et fugace. Gare de Vaulruz (Wilczeck).

Cochlearia armoracia *L.*, *C. d'Armorique*, *Raifort.* — Orig. du sud-est de l'Europe. Cult. ça et là comme pl. d'assaisonnement et souvent subsp. ; Römerswil, Pensier, etc.

Sisymbrium altissimum *L.*, *Sisymbre élevé.* — Sud-est de l'Europe, sud-ouest de l'Asie. Adv. dans les décombres, les bords des chemins, les places délaissées. Assez fréquent à Fribourg et dans les environs. Guin, le Mouret, Kloster, Cheyres.

S. austriacum *Jacq.*, *S. d'Aulriche*, *S. pyrenaicum Vill.* — Europe moyenne et mér., Valais, Grisons ; adv. ça et là, dans les cultures, les gazonnements récents : Posieux, Romont, Fribourg, etc. ; sous le roc surplombant de la

pointe des Dailles sur Botterens, 1400 m., où il est très prob. sauvage.

Isatis tinctoria *L.*, *Pastel des teinturiers.* — Orig. de la Méditerranée. Natur. dans l'Europe moyenne ; assez R dans le canton où il paraît en voie de régression.

Sinapis alba *L.*, *Moutarde blanche.* — Orig. de la Méditerranée. Qqf. cult. pour ses graines et subsp. dans les champs et les cultures et souvent en grande quantité.

Thelipodium lasiophyllum *Greene*, *Thélipode à feuilles velues.* — Intr. de l'Amérique du Nord, RR adv. et acc. ; moulin de Pérolles, 1923, deux pieds.

Diplotaxis viminea *D.C.*, Diplotaxe des vignes. — Orig. de la région méditerranéenne et de l'Asie-Mineure. RR adv. Grolley sur la voie ferrée, 1917.

Iberis sempervirens *L.*, *Ibéride toujours verte.* — Orig. du sud de l'Europe et de l'Asie-Mineure. Qqf. cult. dans les jardins, les rocailles, les cimetières.

I. umbellata *L.*, *I. en ombelle.* — Pl. d'ornement orig. de l'Europe méditerranéenne, l'Estérel. Qqf. cult.

Brassica nigra *Koch*, *Sinapis n. L.*, *Moutarde noire.* — Pl. orig. du sud et de l'ouest de l'Europe ; natur. et A.C. dans nos contrées, surtout dans la Gruyère.

B. juncea *Coss.*, *Chou effilé.* — Asie tempérée et tropicale. Fréqu^{t} à l'état adv. dans les champs, les cultures, les décombres.

B. oleracea *L.*, *Ch. potager*, *le Chou.* — Sauvage sur les rochers du Littoral méditerranéen et prob. aussi sur les côtes de l'Atlantique. Cult. partout en nombreuses formes.

B. Napus *L.*, *Ch. Navet.* — Cult. partout et conséquemment d'origine incertaine. Var. oleifera : Navette, Colza ; var. rapifera vel esculenta : Navet, Rutabaga.

B. Rapa *L.*, *Ch. Rave*, *la Rave.* — Cult. et cosmopolite ; peut-être orig. du sud de l'Europe. Var. oleifera D.C. : la Navette d'été ; var. Napobrassica : la Rave.

Raphanus sativus *L. le Radis.* — Existe à l'état sauvage de la Syrie à la mer Caspienne. Cult. et qqf. subsp. dans le voisinage des habitations, les déchets de jardins.

Rapistrum perenne *All., Rapistre vivace.* — Spontané dans le sud et l'est de l'Europe. Intr., acc. et fugace, p. ex. gravière de Räsch, 1918.

Lunaria annua *L., Lunaire annuelle, monnaie de pape, médaille de Judas.* — Orig. du sud-est de l'Europe. Fréqu^{t} cult. comme pl. d'ornement, R échappée de jardins.

Capsella procumbens *Fr., Capselle couchée.* — Sud et centre de l'Europe, Asie, nord de l'Afrique, Chili, Australie. Fribourg sur les rochers des Rames, depuis un temps immémorial et prob. spontanée.

Camelina sativa *Cranlz, Caméline cullivée.* — Orig. inconnue. Autrefois cult. pour ses graines oléagineuses, maintenant délaissée et natur. ça et là.

Arabis caucasica *Willd., Arabelle du Caucase, A. blanche.* — Orig. de la région méditerranéenne or. et de l'Orient. C cult. en bordures sur les murs, les rocailles et grottes artificielles et plus ou moins natur.

A. aubrietioides *Boiss., A. fausse Aubriélie.* — Orig. de Cilicie. Qqf. cult. comme la préc. et dans les mêmes conditions mais beaucoup plus R et moins rustique.

A. arenosa *Scop., A. des sables.* — Habite l'Europe centrale, le Jura du Val de Travers à Bâle et quelques stations du Plateau. Se trouve qqf. à l'état adv. dans les sables de la Sarine, et depuis peu en immense quantité dans les Communs de Maules et sur la lisière sud de la tourbière de Sâles. On pourrait dès lors la considérer comme indigène.

Erysimum repandum *L., Vélar sinué.* — Sud-est de l'Europe, Asie occ., Espagne et nord de l'Afrique. Intr. avec les blés étrangers et qqf. adv. près des moulins agricoles, mais fugace et instable.

E. virgatum *R. F.*, *E. hieraciifolium L. ssp. virgatum*, *V. en verges.* — Europe, ouest de l'Asie, Grisons, Valais, Genève. RR adv. chez nous dans les graviers de la Sarine. Une vingtaine de pieds à l'auge d'Agy en 1924.

E. Petrowskianum *Fisch.*, *V. de Petrowski.* — Orig. du Caucase. Pl. d'ornement qqf. cult. dans les jardins et les cimetières.

Conringia orientalis *Rehb. Erysimum Adans. Conringie, Vélar d'Orient.* — Patrie : l'Europe or., la Méditerranée. Natur. ça et là. Varie de fréquence suivant les années.

Cheiranthus Cheiri *L.*, *Giroflée*, *Violier jaune.* — Orig. du sud-est de l'Europe et prob. nulle part spont. en Suisse. Fréqu^{t} cult. et natur. sur les murs et à leur pied, les rochers, surtout dans les stations chaudes et abritées.

Hesperis matronalis *L.*, *Julienne des dames*, *Hespéride*, *Violier simple.* — Pl. ornementale orig. du sud de l'Europe et de l'ouest de l'Asie. Cult. et natur. dans tout le pays, et souvent fort loin de toute culture.

Malcolmia maritima *R. Br.*, *Malcolmie maritime*, *Julienne de Mahon.* — Sables maritimes de la Méditerranée, souvent cult. comme pl. d'ornement.

Alyssum saxatile *L.*, *Alysse des rochers*, *Corbeille d'or.* — Pl. décorative orig. de l'Europe or. et d'Asie-Mineure. Souvent cult. en bordure sur les murs, grottes artificielles et rocailles.

A. maritimum *Lam.*, *A. maritime*, *Corbeille d'argent.* — CC dans le bassin méditerranéen et AC cult. dans les jardins et les cimetières.

Matthiola annua *L.*, *Matthiole annuelle*, *Quarantin.* — Selon certains auteurs, ce nom spécifique ne désignerait qu'une simple var. ou serait même un synonyme de M. incana des rochers du Littoral méditerranéen. Cult. partout en vase et en pleine terre.

Chorispora tenella *D.C.*, *Ch. ténue.* — Orig. du sud de la Russie et de l'ouest de l'Asie. Intr. avec les blés et qqf

adv. près des moulins agricoles. Pérolles 1907 ; n'a pa reparu depuis.

Bunias orientalis *L.*, *Laelia*, *B. oriental.* — Sud de la Russie, Arménie et Sibérie. R subsp. et fugace. Albeuve, Givisiez.

RESEDACÉES

Reseda odorata *L.*, *Réséda odorant.* — Orig. de la Cyrénaïque. Cult. partout pour l'agréable odeur de ses fleurs du reste assez insignifiantes.

CRASSULACÉES

Sedum spurium *M. B.*, *Sedum ou Orpin bâtard.* — Pl. ornementale très rustique orig. du Caucase, subsp. ça et là autour des jardins, dans les cimetières et les déchets et qqf. assez loin de toute habitation, où elle s'étend en tapis et se propage.

S. spectabile *L.*, *S. ou O. remarquable.* — Belle pl. d'ornement remarquable par son port vigoureux et son large corymbe de fleurs d'un rose tendre. Orig. du Japon et C cult. dans tout le pays.

S. hispanicum *L.*, *S. ou O. d'Espagne.* — Europe centrale, mér. et sud-or., Asie occ. Souvent cult. en bordures au bord et sur les murs des jardins, des terrasses.

S. portulacoides *Mühlb.*, *S. ou O. faux Pourpier*, *S. ternatum Michx.* — Orig. de l'Amérique du Nord. Cult. le plus souvent en vase, RR en pleine terre p. ex. au cimetière de Fribourg.

SAXIFRAGACÉES

Saxifraga hypnoides *L.*, *Saxifrage mousse*, *Gazon turc.* Orig. du sud-ouest de l'Europe. Fréqu^{t} cult. en bordures dans les jardins et les cimetières et natur.

S. palmata *Smith? S. palmé.* — Orig. d'Angleterre. Cult. dans les mêmes conditions que le préc. mais plus R. Abonde au cimetière de Fribourg.

S. umbrosa *L.*, *S. ombragé*, *Amourette*, *désespoir des peintres*. — Pl. ornementale habitant l'Europe occ., C aux Pyrénées. Cult. ça et là dans les parterres et les jardins paysagers.

S. hirsuta *L.*, *S. velue*, *(incl. S. Geum, S. Benoite)*.— CC dans les Pyrénées. Qqf. cult. comme le préc.

S. crassifolia *L.*, *S. à feuilles épaisses*. — Pl. ornementale très rustique orig. de Sibérie. AC cult. pour la décoration des plates-bandes et des massifs, des grottes et des rocailles.

Philadelphus Coronarius *L.*, *Seringal Coronaire*. — Arbrisseau ornemental orig. du Midi de l'Europe, C cult. dans les parcs et les bosquets et facilement natur. dans leur voisinage, en buissons ou même en haies vives.

Ph. inodorus *L.*, *S. inodore*. — Orig. de l'Amérique du Nord. Cult. comme le préc. mais beaucoup moins fréquent. Fribourg dans les parcs du Gambach, de Pérolles et du Petit-Rome.

Ph. grandiflorus *Willd.*, *S. à grandes fleurs*.— Habite l'Amérique du Nord, de la Virginie à la Floride. R cult.

Ph. sp ? **magdalenae** *Kœhne*. — Orig. de Chine. Esp. récemment intr. dans la culture et conséquemment R et peu connue. A poursuivre ultérieurement. Parc de l'hôpital Daler.

Deutzia crenata *Sieb.*, D. crénelé. — Orig. de Chine ; cult. dans les bosquets et les parcs qu'il décore de ses jolies fleurs blanches. Ne serait selon certains auteurs qu'une var. du suivant dont il diffère du reste fort peu.

D. scabra *Thunbg.*, *D. scabre*. — Orig. du Japon. Cult. comme le préc. Les Japonais emploient ses feuilles pour polir le bois.

D. gracilis *Zucc.*, *D. grêle*. — Même orig. et cult. dans les conditions des préc.

Ribes nigrum *L.*, *Groseiller noir*, *Cassis*. — Sauvage

dans l'Europe centrale et sept., l'Arménie, la Sibérie, la Dahourie. Chez nous fréqu^{t} cult. et souvent natur.

R. rubrum *L.*, *R. vulgare Lam.*, *G. rouge*, *Raisin de mars*, *Raisinets*. — Centre et nord de l'Europe, Asie, Amérique du Nord. N'existe pas chez nous à l'état sauvage, mais cult. partout pour ses fruits et natur. dans les jardins des campagnes.

R. aureum *Pursh*, *G. doré*. — Existe aux Etats-Unis, du Texas à la Californie et au Minnesota. Intr. et fréqu^{t} cult. dans les parcs et les jardins d'agrément.

R. sanguineum *Pursh*, *G. sanguin*. — Orig. de l'Amérique du Nord occ. Cult. comme le préc.

Hydrangea arborescens *L.*, *Hydrangée arborescente*, *Horlensia*. — Orig. des Etats-Unis du Sud, RR cult. en pleine terre, encore faut-il la couvrir pendant les grands froids. On cultive en vase et en serre d'autres esp. de ce genre.

Hoteja japonica *Dcne.*, *H. du Japon*. — Orig. du Japon ; souvent cult. dans les jardins, les massifs, les cimetières.

Heuchera sanguinea *Engelm.*, *Heuchère sanguine*. — Orig. du Nouveau-Mexique. R cult. en pleine terre, plus souvent en vase.

PLATANACÉES

Platanus orientalis *L.*, *Platane oriental*. — Arbre d'ornement majestueux qui croît à l'état sauvage à Corfou, en Grèce, en Macédoine, en Crête, à Chypre et au Liban jusqu'en Perse et aux Indes. C planté le long des routes, sur les places publiques et les allées qu'il décore de son beau feuillage.

P. occidentalis *L.*, *Pl. d'Occident*. — Orig. de l'Amérique du Nord : du Maine à l'Ontario, au Minnesota, à la Floride, au Kansas et au Texas. Cult. mais beaucoup plus R, p. ex. au Petit-Rome. P. acerifolia Willd. serait un occidentalis × orientalis. Au Petit-Rome.

ROSACÉES

Spiraea hypericifolia *L.*, *Spirée à feuilles de Millepertuis.* — Orig. de la Russie mér. et de la Sibérie ; R cult. comme arbuste d'ornement. Crésuz au parc de la Savignère.

S. dahurica *Max.*, *S. de Dahourie.* — Orig. de Mandchourie. R cult. comme le préc. ; Fribourg.

S. prunifolia *S. et Z.*, *S. à feuilles de Prunier.* — Arbuste d'ornement orig. de Chine et du Japon ; RR cult. dans les parcs et les jardins paysagers, p. ex. à la villa Musy à Marly.

S. crenata *L.*, *S. crénelée.* — Orig. est de l'Europe, Caucase, Sibérie. R cult. et plus ou moins natur. dans les parcs, les avenues, le pied des murs. St-Loup près de Guin.

S. chamaedryfolia *L.*, *S. à feuilles de Chamaedrys.* — Orig. de l'est de l'Europe d'où elle s'avance par le nord de l'Asie jusqu'au Japon. CC cult. et natur. dans les bosquets, les bords des jardins d'agrément. Le S. ulmifolia Scop. n'en est qu'une var.

S. van Houttei *Zabel*, *S. cantoniensis* × *trilobata.* — Arbuste d'ornement d'orig. hybride dont les ascendants habitent la Chine, l'Asie centrale. AR cult., Petit-Rome, Wengliswil, et sans doute ailleurs.

S. cana *W. K.*, *S. grisâtre.* — Orig. du sud-est de l'Europe, de l'Orient. Mignon petit arbrisseau, très décoratif par ses rameaux élégamment arqués retombants, chargés d'innombrables fleurs. Cult. comme les préc. mais encore R. Fribourg au Gambach, au Pré d'Alt.

S. cantoniensis *Lour.*, *S. lanceolata Poir.*, *S., de Canton ou à feuilles lancéolées.* — Orig. Chine et Japon. AR cult. ; en divers endroits de la ville de Fribourg.

S. japonica *L. f.* , *S. du Japon.* — Orig. du Japon mér., R cult. p. ex. au jardin public du Pré d'Alt et ça et là dans les bosquets du Gambach, au parc de Ste-Croix. Fleurs rouges ou rose-clair.

S. fastigiata *Wall.*, *S. fastigiée*, *S. bella Sims.* — Orig. de l'Himalaya. R. cult. comme la préc. dont elle diffère surtout par ses fleurs blanches. Petit-Rome.

S. salicifolia *L.*, *S. à feuilles de Saule.* — Orig. du nord de l'Asie et de l'Amérique. Fréqu^{t} cult. et natur., souvent assez loin des habitations, p. ex. au bord du Flon sous Porsel ; forme toute une haie près du château de Cottens.

S. decumbens *W. Koch*, *S. lombanle.* — Sauvage dans le sud-ouest de la Carinthie, comme aussi en Italie dans la province d'Udine. R cult., Fribourg, place du Collège.

S. albiflora *Miqu.*, *S. à fleurs blanches.* — Orig. du Japon ; RR cult., p. ex. au square des Grand'Places à Fribourg.

S. monbetsusensis *Franch.*, *S. de Mombelzu* (montagne du Japon). — Orig. du Japon ; RR cult. dans les parcs et les jardins d'agrément.

S. Thunbergi *Sieb.*, *S. de Thunberg.* — Même orig. ; AC cult. Fribourg, Marly, St-Loup, etc.

S. corymbosa *Raf.*, *S. en corymbes.* — Orig. Amérique du Nord. R cult., Fribourg à la villa Diana.

Physocarpus (Opulaster) **amurensis** *Maxim.*, *Physocarpe ou Opulaster de l'Amour.* — Orig. du bassin de l'Amour. Cult. dans les parcs et les bosquets, mais plus R que le suivant. Villa Diana.

Ph. opulifolius *Maxim.*, *Neillia Opulaster Blh.*, *O. à feuilles d'Obier.* — Orig. est et nord de l'Amérique, de Québec à l'Ohio, au Kentucky et jusqu'en Géorgie. Fréqu^{t} cult. comme arbuste d'ornement et plus ou moins natur.

Sorbaria sorbifolia *A. Br.*, *Sorbaire*, *Spirée à feuilles de Sorbier.* — Orig. de Sibérie. Fréqu^{t} cult. et qqf. adv. dans le voisinage des parcs et des jardins paysagers.

Cotoneaster horizontalis *Decsne.*, *Colonéastère horizontale.* — Orig. de Chine. Arbuste d'ornement souvent cult. dans les jardins paysagers, les rocailles, les cimetières. Fribourg, Bourguillon, Payerne.

C. Francheti *Boiss., C. de Franchet.* — Orig. des montagnes du Thibet et du Yunnam. — Cult. mais RR. Fribourg.

Cydonia vulgaris *L., C. oblonga Mill., Cognassier.* — Orig. de la Perse et du Turkestan. Féqu[t] cult. pour ses fruits : coings.

Chaenomeles japonica *Lindl., Cydonia j., Cognassier du Japon.* —Orig. de la Chine et du Japon. C cult. pour ses fleurs et qqf. natur.

Mespilus germanica *L., le Néflier.* — Natur. dans le nord de l'Europe, le Caucasse, l'Asie-Mineure, l'Orient, le nord de l'Afrique. Spontané prob. seulement en Orient.

Crataegus sanguinea *Pall., Aubépine sanguine.* — Orig. de Russie et de Sibérie ; s'étend du Volga au Kamtschatka. RR cult. comme arbrisseau d'ornement.

C. succulenta *Link., Mespilus s. Sweet., Au. à fruits comestibles.* — Arbre d'ornement orig. de l'Amérique du Nord ; cult. dans les bosquets, les parcs et en allées. Fribourg au Gambach.

C. Douglasii *Lindl., Au. de Douglas.* — Orig. Amérique du Nord ; cult. comme le préc. ; aussi au Gambach.

C. altaica *Lge., Au. de l'Allaï.* —Orig. de l'Asie centrale. Cult. au même titre et dans les mêmes lieux. Fribourg.

C. macracantha *Lodd., Au. à grosses épines.* — Même orig. et planté comme le préc. au bord des avenues et des rues.

C. stipulosa *Sleud., Au. slipulée ; C. mexicana DC.* — Orig. de l'Amérique centrale. Bosquet du Petit-Rome ; ressemble à s'y méprendre au Sorbier faux Néflier de nos Alpes.

Pyrus Malus *L. ssp. pumila Mill. inclus, var. paradisiaca L., pomme d'Api ; var. domestica C. K. Sehn., P. mitis Wallr., pommier doux ; var. dasyphylla Borkh., etc.,* sont cult. en nombreuses var. et hybrides du domaine de

l'horticulture. Il n'y a pas lieu de parler ici des innombrables formes culturales dérivées du P. silvestris S. F. Gray qui est indig.

Pyracantha crenulata *Rœm.*, *Coloneaster pyracantha Spach*, *Crataegus p. Brand.*, *Buisson ardent.* — Orig. de l'Asie centrale. RR cult., p. ex. à la villa Musy à Marly.

Rubus odoratus *L.*, *Ronce odorante.* — Orig. du nord et de l'est des Etats-Unis. AC cult. pour ses fleurs et son beau feuillage. Parcs et jardins d'agrément du Petit-Rome et du Gambach.

Fragaria grandiflora *Ehrh.*, *Fraisier à grandes fleurs.* — Orig. de la Guyane. AC cult. pour ses fruits très gros et succulents. Notre pl. est peut-être le F. chiloensis Mill. dont le F. grandiflora serait issu par croisement avec F. virginiana Duch. (Voy. Schinz et Keller, *kritische Flora*, ed. III p. 167).

Potentilla fruticosa *L.*, *Potentille ligneuse.* — Spontanée en un point des Alpes maritimes, dans les Pyrénées, le nord de l'Europe, le Caucase, la Sibérie et le centre de l'Asie, le Japon, puis dans l'Amérique du Nord. R cult. comme arbuste d'ornement. Bellevue.

P. norvegica *L.*, *P. de Norvège.* — Indig. dans le nord de l'Europe, la Russie, le Caucase, la Sibérie et le nord de l'Amérique. Adv. et natur. chez nous ; elle affectionne les terrains tourbeux. Abonde à la tourbière de Guin, à Seedorf ; ça et là isolé ailleurs.

P. intermedia *L.*, *P. intermédiaire.* — Spontané dans l'Europe sept., Apparaît de temps en temps autour des moulins de Pérolles. Se trouvera certainement ailleurs et se naturalisera.

P. nepalensis *Hook.*, *P. formosa Don.*, *P. du Népaul.* — Région de l'Himalaya. R cult. comme pl. d'ornement.

Rosa lutea *Mill.*, *Rosier jaune.* — Orig. de l'Arménie, de la Perse et du Thibet. Souvent cult. pour ses belles fleurs variant du jaune clair au jaune orangé foncé.

R. cinnamomea *L.*, *R. cannelle.* — Sauvage dans le nord et l'est de l'Europe, les Alpes, le Caucase et l'Arménie. Natur. un peu partout dans le canton mais toujours à fleurs doubles.

R. rugosa *Thunb.*, *R. rugueux.* — Orig. de l'Asie or. ; fréqu^t cult. à Fribourg. R ailleurs.

R. kalendarum *Borkh.*, *R. damascena Mill.; Rose de tous les mois*, *R. de Damas.* — Orig. de l'Orient. R cult. dans les jardins de la campagne, surtout dans la Gruyère.

R. sempervirens *L.*, *R. toujours vert*, *R. grimpant.* — Arbrisseau très décoratif à fleur très nombreuses doublant par la culture et se succédant jusqu'aux gelées. Cult. pour garnir les façades, les palissades et les tonnelles.

R. gallica *L.*, *R. de France.* — Indig. dans presque toute l'Europe et dans l'ouest de l'Asie. Chez nous beaucoup cult. et natur. en nombreuses var. et hybrides tant naturels que du domaine de l'horticulture. R. centifolia et R. austriaca en sont des var. ; R. alba L., est un canina × gallica.

Kerria japonica *D. C.*, *Corête du Japon*, *Corchorus.* — Orig. du Japon. Souvent cult. et plus ou moins natur. mais presque toujours à fleurs doubles ; à fleurs simples à la villa Musy à Marly.

Rhodotypos tetrapetala *Mak.*, *Rh. kerrioides*, *Rhodotype faux-Corête.* — Indig. de la prov. de Bitchu au Japon. RR cult. dans les parcs et les jardins d'agrément. Fribourg au Gambach, aux Daillettes.

Prunus armeniaca *L.*, *l'Abricotier.* — Arbre fruitier orig. du sud et de l'ouest de l'Asie. Cult. dans les contrées chaudes et en stations abritées le plus souvent en espalier.

P. cerasifera *Ehrh. var. Pissardi Kœhne.* — Arbre ou arbrisseau d'ornement orig. du Caucase, de la Perse et du Turkestan, remarquable par sa floraison précoce, ses jolies fleurs rosées précédant les feuilles au premier printemps et son feuillage pourpre foncé. Fréqu^t cult. dans les jardins d'agrément, les squares et places publiques.

P. insititia *L.*, *Prunier enté.* — Arbre fruitier orig. du sud de l'Asie et du nord de l'Afrique. Var. syriaca Kœhne, fruits verts ou jaunes : mirabelle ; var. italica Borkh., fruits roses : reine-claude. Cult. dans tout le pays.

P. domestica *L.*, *le Pruneautier.* — Orig. du sud-ouest de l'Asie. Fréqu^{t} cult. surtout dans les contrées basses du canton.

P. persica *Stokes*, *le Pêcher.* — Orig. de Chine, de Perse selon d'autres. Qqf. cult. dans les parties chaudes du canton ; Cheyres. Intr. en Europe dès l'antiquité.

P. Cerasus *L.*, *le Griottier.* — Orig. du sud-est de l'Europe et du sud-ouest de l'Asie. Souvent cult. et qqf. natur. dans les haies et dans le voisinage des vergers.

P. Laurocerasus *L.*, *Laurier-Cerise.* — Orig. des Balkans et du sud-ouest de l'Asie. Cult. pour son feuillage toujours vert dans les jardins, les parcs et les bosquets. Fréqu^{t} à Fribourg.

P. lusitanica *L.*, *Cerasus l. Lois.*, *Cerisier portugais.* — Orig. du sud-ouest de l'Europe. Cult. dans les parcs et les bosquets comme arbre d'ornement. Avenue de Pérolles, Gambach, etc.

P. virginiana *Mill.*, *cerisier de Virginie.* — Orig. de l'Amérique du Nord. Cult. comme le préc. Fribourg à Ste-Croix.

P. Mahaleb *L.*, *Bois de sainte Lucie.* — Sud de l'Europe et sud-ouest de l'Asie, contrées chaudes de la Suisse. R cult. dans le canton et natur. Entre la gare de Montilier et les oseraies.

LÉGUMINEUSES

Cercis siliquastrum *L.*, *Gaînier*, *Arbre de Judée.* — Bel arbrisseau d'ornement remarquable par ses innombrables fleurs d'un beau rose naissant avant les feuilles, celles-ci largement cordées arrondies. Orig. de la Turquie et de la Grèce d'où il s'avance vers le centre de l'Asie ; natur. dans

le Midi de la France et en Italie. RR cult. p. ex. à Marly, villa Musy, et prob. ailleurs.

Gleditschia triacanthos *L.*, *Gléditschie à trois épines*, *Février*. — Arbre d'ornement orig. des pentes occ. des Monts Alleghanys et de la Pensylvanie d'où il s'étend vers l'ouest jusque vers le centre des Etats-Unis. Cult. dans les parcs et les bosquets. Fribourg à Miséricorde, au parc du Séminaire.

Lupinus polyphyllus *R. Br.*, *Lupin feuillé*. — Orig. de la Colombie ; fréqu^{t} cult. comme pl. d'ornement, bien digne des honneurs de la culture.

L. varius *L.*, *L. changeant*. — Orig. du midi de l'Europe. Cult. mais bien moins fréqu^{t} que le préc.

Trigonella Fœnum graecum *L.*, *Trigonelle*, *Fenu grec*. — Orig. de l'ouest de l'Asie ; cult. dans le Midi. Chez nous qqf. adv. mais RR. Granges-Paccot dans un gazonnement en 1911 ; intr. avec des produits de pharmacie de M. Lapp.

Medicago sativa *L.*, *Luzerne cultivée*. — Pl. fourragère orig. d'Orient et introd. en Europe dès le moyen âge. Natur. partout.

M. hispida *Gärtn.*, *L. hispide*. — Orig. de la Méditerranée. R adv. autour des moulins, acc. et fugace.

Melilotus indicus *All.*, *M. parviflorus Desf.*, *Mélilot indien*. — Sauvage dans la région méditerranéenne or., l'Algérie. Apparaît de loin en loin à l'état adv. ; signalé par † Rœssly près du pont de St-Jean, en 1890 ; en quantité près du moulin de Pérolles ces dernières années.

Trifolium incarnatum *L.*, *Trèfle incarnat*. — Indig. des contrées mér., R cult. et subsp. ça et là.

T. resupinatum *L.*, *T. renversé*. — Méditerranée, sud-est de l'Europe. Intr. et adv. ça et là p. ex. Tavel, Bonnefontaine.

T. hybridum *L.*, *T. hybride*. — Malgré sa fréquence, ce trèfle n'est très prob. pas indig. dans nos contrées. Spon-

tané surtout dans les régions montagneuses du Midi de l'Europe. Partout cult. et natur. comme pl. fourragère ; (incl. T. elegans Savi).

T. patens *Schreb.*, *T. parisiense DC.*, *T. étalé*, *T. de Paris.* — Habite le sud de l'Europe d'où, par l'Italie, il atteint le Tessin. Adv. au nord des Alpes; RR. Les alluvions de la Sarine sous Agy.

Robinia pseudacacia *L.*, *Robinier faux-Acacia*, *improprement Acacia.* — Arbre d'ornement orig. du nord-est de l'Amérique. Planté et natur. partout pour consolider les talus des routes et des voies ferrées et pour l'ornement dans les places, les parcs et les bosquets.

R. hispida *L.*, *R. hispide.* — Indig. d'après Small de la Virginie et du Kentucky à la Géorgie et à l'Alabama. Cult. ça et là dans les parcs comme arbre d'ornement ; Fribourg, Romont.

R. viscosa *Vent.*, *R. glutinosa Sims.; R. visqueux ou glutineux.* — Orig. des montagnes de la Caroline, mais largement répandu par la naturalisation dans les contrées voisines. Chez nous, intr. comme arbre d'ornement.

Wistaria sinensis *D.C. (ou Wisteria)*, *Glycine de Chine.* — Pl. d'ornement grimpante et volubile orig. de Chine, fréqu^{t} cult. pour décorer les murs, les berceaux et les façades.

Colutea arborescens *L.*, *Baguenaudier.* — Indig. dans le sud, le sud-est de l'Europe et le nord de l'Afrique ; en Suisse dans diverses contrées. Qqf. cult. et natur. : Guin, Petit-Rome ; spontané entre Font et Châbles.

Amorpha sp? **virgata** *Small*, *A. en verges.* — Orig. de l'Amérique du Nord or. Pl. intr. depuis peu dans la culture ornementale que nous n'avons pas vue en fleurs et d'une détermination un peu douteuse. Parc de l'hôpital Daler. A poursuivre.

Caragana arborescens *Lam.*, *C. en arbre.* — Orig. du centre et de l'est de la Sibérie et de la Mandchourie. Sou-

vent cult. comme arbuste ornemental dans les parcs et les jardins d'agrément.

Galega officinalis *L.*, *G. officinal L.* — Cult. ça et là comme pl. fourragère, dans le canton ? ; parfois adv. : Fribourg aux Bonnes-Fontaines, près de l'arsenal. Indig. du sud, du sud-est de l'Europe et de l'Asie occ.

G. orientalis *Lam.*, *G. d'Orient.* — Pl. d'ornement RR cult. et échappée de jardins, orig. des montagnes de l'Asie-Mineure.

Cicer arietinum *L.*, *Pois chiche*, *Tête de bélier.* — Indig. de l'Europe mér., cult. au Valais et au Tessin pour ses graines comestibles. RR adv. chez nous. Payerne vers 1890.

Hedysarum Naudinianum *Coss. et Dr.*, *Sainfoin de Naudini.* — Orig. d'Algérie. Délicieuse pl. d'ornement trop R cult. p. ex. au Mouret. Se retrouvera sans doute ailleurs.

Indigofera Dosua *Ham.*, *Indigotier Dosua (prob. J. Gerardiana Wall.).* — Orig. de l'Himalaya. AC cult. comme arbuste ornemental pour ses jolies fleurs ; Fribourg au Pré d'Alt, Belfaux? ou le suivant.

I. tinctoria *L.*, *I. des teinturiers.* — Orig. des régions tropicales. RR cult., p. ex. Grangeneuve.

Lens esculenta *Mönch*, *Lentille comestible.* — Orig. de l'Asie occ., RR cult. pour ses graines.

Vicia Faba *L.*, *la Fève.* — Cult. dès l'antiquité pour ses graines et conséquemment d'orig. incertaine.

V. bithynica *L.*, *Vesce de Bithynie.* — Orig. du bassin de la Méditerranée et du sud-ouest de l'Europe. R adv. parmi les blés. Châtillon près d'Hauterive en 1911.

V. narbonensis *L.*, *V. de Narbonne.* — Méditerranée ; RR adv. dans nos contrées. Avec la préc. à Châtillon en 1911, le type et la var. serratifolia Jacq.

V. melanops *S. et S.*, *V. noirâtre.* — Sud et sud-est de l'Europe. R adv. comme les préc. ; moissons de Balliswil en quantité, vers 1912, et autres endroits.

V. peregrina *L.*, *V. voyageuse.* — Indig. des contrées méditerranéennes d'où elle nous arrive avec les graines étrangères. Adv. près des moulins de Pérolles. Fugace.

V. pannonica *Crantz*, *V. de Hongrie (incl. var. purpurascens D. C.).* — Orig. du sud et de l'est de l'Europe et du sud-ouest de l'Asie. Qqf. adv. et natur. dans les moissons, les décombres, terres délaissées ; assez fréqu^{t} 1910-1915 aux environs de Fribourg, les Pilettes, le Monticule, Balliswil.

V. dasycarpa *Ten.*, *V. varia Hosl.*, *V. variée.* — Méditerranée, Europe moyenne. Ça et là dans les blés : Cugy ; Agy, les délaissés de la Sarine aux Neigles, 1911, et ailleurs.

V. hybrida *L.*, *V. hybride.* — Méditerranée. R adv. dans nos contrées, au même titre et dans les mêmes conditions.

Pisum sativum *L.*, *Pois cultivé.* — Forme cultivée du P. elatius de la Méditerranée. Ssp. arvense (L.) A. et G., paraît sauvage sur le littoral et dans les îles de la Méditerranée. Cult. et souvent natur. dans les blés. Ssp. hortense (Neilr.) A. et G. var. vulgare et var. saccharatum, pois sucré, pois mange-tout, à gousse charnue et comestible.

Lathyrus latifolius *L.*, *Gesse à larges feuilles.* — Indig. dans le sud de l'Europe d'où elle atteint le Tessin et le Valais. Fréqu^{t} cult. comme pl. ornementale et plus ou moins natur.

L. odoratus *L.*, *G. odorante*, *Pois de senteur.* — Pl. d'ornement orig. du sud de l'Italie, de Sicile, souvent cult. pour ses fleurs délicieuses de couleurs et de parfum.

L. sativus *L.*, *G. cultivée.* — Orig. des contrées mér., RR cult. et adv. surtout dans les moissons, p. ex. au haut de la Corbaz, un pied, en 1912 ?

Lespedeza Sieboldi *Miqu.*, *Lespédèze de Siebold.* — Mignonne pl. décorative orig. du Japon mér. et de la Corée. RR cult.

Phaseolus vulgaris *L.*, *Haricot commun*, *Faviole.* — Orig. de l'Amérique du Sud ; cult. en grand comme pl. alimentaire en nombreuses var. : var. nanus (L.), H. nain, sans tuteur ; trainettes, bassettes dans nos campagnes ; var. sphaericus Alef, à graines presque sphériques de couleur variable, etc.

Ph. multiflorus *Lam.*, *H. à bouquets*, *Phaséoles.* — Orig. de l'Amérique tropicale. Cult. à fl. blanches ou (var. coccineus) rouges, et à graines blanches ou bigarrées de noir et de rouge, très grosses.

GERANIACÉES

Geranium nepalense *Sweet*, *Géranion du Népaul.* — Orig. de la Chine et de l'Inde. RR cult. dans les parterres. Il nous a été envoyé par le Dr Chapuis à Broc.

Erodium moschatum *L'Hérit.*, *E. musqué.* — Habite le sud de l'Europe, l'Orient, le nord de l'Afrique, les Canaries et Madère. RR cult. et adv. dans nos contrées.

OXALIDACÉES

Oxalis stricta *L.*, *Oxalide raide.* — Orig. de l'Amérique du Nord ; d'introduction assez récente, aujourd'hui répandue et natur. un peu partout dans les terres cultivées.

O. corniculata *L.*, *O. corniculée.* — Native de l'Europe centrale et mér., Tessin, Valais. R adv. chez nous. Jardin de la villa Musy à Marly.

LINACÉES

Linum usitatissimum *L.*, *le Lin.* — On le croit dérivé du L. angustifolium Huds. de la Méditerranée. Cult. comme pl. textile, oléagineuse et médicinale et natur. ça et là.

L. austriacum *L.*, *L. d'Autriche.* — Indig. dans le sud-est de l'Europe, le sud-ouest de l'Asie. Cult. dans les parterres.

L. grandiflorum *Desf.*, *L. à grandes fleurs.* — Pl. d'ornement orig. d'Algérie. Qqf. cult. dans les parterres à la campagne.

RUTACÉES

Ruta graveolens *L.*, *R. hortensis*, *Rue fétide.* — Orig. du sud et du sud-est de l'Europe ; natur. sur quelques points de la Suisse. Chez nous cult. dans quelques jardins mais R.

Ptelea trifoliata *L.*, *Ptelea à trois feuilles.* — Arbre d'ornement orig. des Etats-Unis or. RR planté dans les parcs.

SIMARUBACÉES

Ailanthus Cacodendron *(Ehrh.) Sch. Th.*, *A. glandulosa Desf.*, *Ailanthe.* — Arbre d'ornement orig. de Chine et du Japon. R cult. dans les parcs et les jardins paysagers. Vulg. vernis du Japon.

EUPHORBIACÉES

Euphorbia Lathyris *L.*, *Euphorbe Epurge.* — Orig. incertaine ; Europe australe (Hooker, Index kew.). R cult. comme pl. médicinale.

Eu. virgata *W. K.*, *Eu. en verges.* — Orig. de l'Europe mér. or. et du sud-ouest de l'Asie. Pl. introd. avec les graines étrangères. Moulin de Pérolles dans les décombres et les déchets ; 1922 et suivantes.

BUXACÉES

Buxus sempervirens *L.*, *Buis toujours vert*, *le Buis.* — Existe à l'état sauvage de l'Atlantique à travers toute l'Europe jusqu'au Caucase et dans le littoral entier de la Méditerranée ; en Suisse presque seulement dans le Jura et, dans notre canton, seulement près de Montagny-la-Ville. Partout cult. en haies et en bordures et souvent natur. p. ex. au ravin du Funiculaire.

ANACARDIACÉES

Rhus Cotinus *L.*, *Cotinus Coggygria Scop.*, *Fustet*, *Arbre à perruques.* — Son aire immense s'étend des Alpes et du sud de la France jusque dans l'Asie centrale. AC cult. dans les parcs et les bosquets.

Rh. typhina *L.*, *Sumac amarante*, *S. de Virginie.* — Orig. de l'Amérique du Nord. Cult. comme le préc. Fribourg en plusieurs endroits, Hauterive et sans doute aussi dans la Broye.

AQUIFOLIACÉES

Ilex opaca *Ait.*, *Houx opaque*, *I. quercifolia Koch et Dippel.* — Du Massachussets à la Floride et par le centre des Etats-Unis au golfe du Mexique. RR cult. ; quelques pieds à la rue St-Pierre.

CÉLASTRACÉES

Evonymus latifolius *L.*, *Fusain à larges feuilles.* — Europe centrale et mér. jusqu'à l'Asie-Mineure et au Caucase ; quelques parties de la Suisse. Chez nous RR cult. p. ex. au château de Maggenberg.

E. verrucosus *Scop.*, *F. à verrues.* — Du nord de l'Allemagne par le sud-est de l'Europe jusqu'au Caucase. R cult.

E. japonicus *Thunb.*, *F. du Japon.* — Orig. du Japon, de la Corée, du nord-est et du centre de la Chine. Cult. mais le plus souvent en vase ; R en pleine terre en stations chaudes et abritées.

STAPHYLÉACÉES

Staphylea pinnata *L.*, *Staphylier*, *Nez coupé*, *faux Pistachier.* — Arbre au arbrisseau de 3 à 6 m., indig. dans l'Europe centrale et or. mais seulement cult. et plus ou moins natur. en Suisse. Fréqu^{t} dans les bosquets et les parcs et qqf. échappé. Fribourg, Marly, Grandfey où il descend dans le bois au-dessous du château.

St. trifolia *L.*, *S. à trois feuilles.* — Arbre d'ornement orig. de l'Amérique du Nord. RR cult. p. ex. Montet dans la cour de l'orphelinat.

ACÉRACÉES

Acer Negundo *L.*, *Erable Négondo*, *E. à feuilles de Frêne.* — Arbre d'ornement orig. de l'est et de l'ouest des Etats-Unis. R cult. et ordinairement confondu avec le suivant : Römerswil.

A. californicum *Dietr.*, *E. de Californie.* — Orig. du sud et de l'ouest des Etats-Unis. Cult. dans les parcs et les bosquets et qqf. échappé à distance. Beaucoup plus fréqu^t^ que le préc.

A. palmatum *Thbg.*, A. à feuilles palmées. — Orig. Chine et Japon. RR planté p. ex. au parc de la cour du Collège.

A. saccharinum *L.*, *A. eriocarpum Michx.*, *E. sucré.* — Bel arbre d'ornement dont l'aire s'étend du nord des Etats-Unis à la Floride et de là vers l'ouest. RR planté p. ex. au parc de Ste-Croix, près Fribourg.

BALSAMINACÉES

Impatiens parviflora *L.*, *Impatiente à petites fleurs.* — Orig. du sud de la Sibérie. Natur. en divers endroits de la Suisse notamment autour du lac de Thoune et dans le Bas-Simmental. Fribourg au Grabensal, où il a été découvert par le Dr Aebischer.

I. Roylei *Walp.*, *I. glanduligera Royle ; I. de Royle*, *I. glandulifère.* — Pl. ornementale de haute taille orig. des Indes ; cult. ça et là dans les jardins de la campagne et qqf. adv. dans les décombres et le voisinage des jardins. Tour-de-Trême, Estévenens, Romont, etc.

I. Balsamina *L.*, *Balsamina hortensis ; Balsamine.* — Orig. de l'Inde ; fréqu^t^ cult. dans les parterres et très variable de couleurs.

TROPEOLACÉES

Tropaeolum majus *L.*, *Grande Capucine.* — Pl. d'ornement très décorative par son feuillage et ses fleurs qui se succèdent jusqu'aux gelées. Orig. du Pérou et fréqu^t^ cult. pour décorer les murs des jardins, les treillis et les façades.

T. peregrinum *L.*, *Capucine voyageuse*, *C. des Canaries.* — Orig. du Pérou, du Mexique selon d'autres. AR cult. dans les parterres, sur les murs et à leur pied.

T. minus *L.*, *Petite Capucine.* — Orig. du Pérou et cult. comme les préc. et dans les mêmes conditions, volontiers en rocailles, mais peu fréquent.

HIPPOCASTANÉES

Aesculus Hippocastanum *L.*, *Marronnier d'Inde.* — Orig. des montagnes du nord de la Grèce, de la Bulgarie et du Caucase. C planté sur les places publiques, dans les allées et les promenades.

Ae. parviflora *Wall.*, *M. à petites fleurs ; Ae. macrostachya Michx.*, *Pavia Lois.* — Parties or. de l'Amérique du Nord ; de la Caroline à la Floride et à l'Alabama. R cult. quoique très ornemental, p. ex. au verger de Miséricorde.

Ae. flava *Ait.*, *Pavia f. Mœnch.*, *etc.*, *M. jaune.* — Bel arbre d'ornement, orig. des régions or. de l'Amérique du Nord ; RR cult. dans les parcs, p. ex. à Givisiez.

Ae. Pavia *L.*, *P. rubra Poir.*, *M. rouge.* — Orig. des mêmes contrées, s'étend de la Virginie à la Floride. Fréqu^t^ planté sur les places, dans les allées et les parcs. C à Fribourg.

RHAMNACÉES

Ceanothus azureus *Desf.*, *C. azuré.* — Pl. d'ornement orig. du Mexique. RR cult. p. ex. au Breitfeld. Cette plante du Breitfeld est peut-être le C. americanus × azureus, la « Gloire de Versailles » des jardiniers.

VITACÉES

Parthenocissus quinquefolia *L.*, *Ampelopsis hederacea D.C.*, *la Vigne vierge.* — Sauvage dans la partie or. des Etats-Unis, jusqu'à la Floride et au Mexique. C cult. pour décorer les façades, garnir les murs, les berceaux et les tonnelles.

P. tricuspidata *Rehd.*, *P. Weitchi Graeb.*, *Ampelopsis Weitchi hort.*, *A. de Weitch.* — Orig. de Chine et du Japon. Cult. comme la préc. et dans les mêmes conditions. Fribourg Marly, etc.

Vitis vinifera *L.*, *la Vigne.* — Orig. de l'Orient ; bassin inférieur du Danube et Méditerranée jusqu'en Transcaucasie ; répandue par la culture dans toutes les contrées tempérées et subtropicales. Cult. en grand au Vully et d'Estavayer à Cheyres ; natur. dans les buissons de la corniche entre Font et Cheyres. Cult. en espalier et en treille dans les autres parties du canton.

V. Labrusca *L.*, *V. Framboisier.* — Orig. des contrées or. de l'Amérique du Nord ; de la Nouvelle-Angleterre par les Monts Alléghanys en Géorgie et en Indiana. R cult. en treille ou en espalier.

TILIACÉES

T. argentea *Desf.*, *T. tomentosa Mœnch ; Tilleul argenté*, *T. de Hongrie.* — Bel arbre d'ornement sauvage en Hongrie, dans les Balkans, le sud-ouest de la Russie et l'Asie-Mineure. Fréqu^{t} cult. sur les places publiques, dans les avenues et les allées.

T. laxiflora *Michx.*, *T. pubescens Ait.*, *T. laxiflore ou veloulé.* — S'étend à l'état sauvage de la Virginie à la Floride et à la Louisiane. Cult. comme le préc. mais R et par pieds isolés. Fribourg.

Sparmannia africana *L.*, *Sparmannie d'Afrique.* — Orig. de l'Afrique mér. RR. cult. en pleine terre et en stations couvertes et abritées, p. ex. au parc de Ste-Croix.

MALVACÉES

Malva mauritiana *L.*, *Mauve de Mauritanie.* — Orig. de l'Europe mér. ; assez souvent cult. dans les jardins de la campagne.

M. crispa *L.*, *M. crépue*, *Mâbre.* — Pl. médicinale remarquable par sa haute taille et ses feuilles crépues-ondulées. Orig. du sud-est de l'Europe et de l'ouest de l'Asie. Fréqu^{t} cult. dans les jardins des campagnes et émigrée dans les décombres et les terres cultivées du voisinage.

M. pusilla *With.*, *M. fluette.* — Indig. dans le nord de l'Europe, l'ouest et le nord de l'Asie. RR adv. p. ex. aux alentours des moulins de Pérolles.

M. parviflora *L.*, *M. à petites fleurs.* — Indig. de la Méditerranée. Adv. dans nos contrées ; même station et sans doute ailleurs.

Althaea hirsuta *L.*, *Guimauve poilue.* — Indig. de la Méditerranée et de l'Europe moyenne, sud-ouest de la Suisse. Chez nous qqf. adv. et fugace. Avenue de Pérolles.

A. officinalis *L.*, *Gu. officinale.* — Pl. médicinale orig. de la Méditerranée et de l'Europe moyenne, C dans les prairies humides de la Corse. C cult. dans les jardins de la campagne et natur. dans leur voisinage.

A. rosea *Cav.*, *Gu. en roses*, *passe-Rose*, *Rose trémière*, *R. à bâtons.* — Pl. d'ornement orig. de la péninsule balkanique et des îles voisines, de la Grèce et de la Crête. Cult. partout et R adv. autour des demeures.

Lavatera trimestris *L.*, *Lavatère trimestriel.* — Pl. d'ornement orig. du bassin méditerranéen. Cult. dans les jardins d'où elle s'échappe qqf. et même à distance.

L. acerifolia *Cav.*, *L. à feuilles d'Erable.* — Orig. des îles Canaries. Cult. pour l'ornement comme le préc. mais beaucoup moins fréqu^{t}.

Hibiscus Trionum *L.*, *Ketmie vésiculeuse.* — Orig. du sud-est de l'Europe, d'Espagne et du sud-ouest de l'Asie.

Cult. ou plutôt intr. et acc. dans les cultures, p. ex. Hauterive.

H. syriacus *L.*, *K. de Syrie*, *Guimauve en arbre.* — Pl. d'ornement ligneuse et buissonnante, qqf. cult. dans les squares et les jardins d'agrément. Au Funiculaire, à Marly etc.

Abutilon Avicennae *Gärtn.*, *Sida Abutilon.* — Habite les marais du sud-est de l'Europe, du sud-ouest de l'Asie et du nord de l'Afrique. RR cult. comme pl. ornementale.

Malope trifida *Cav.*, *Malopée trifide*, *Malope.* — Pl. d'ornement orig. d'Espagne. R. cult. dans les parterres.

HYPERICINÉES

Hypericum hircinum *L.*, *Millepertuis à odeur de bouc*, *Herbe au bouc.* — Indig. de la Méditerranée, du nord de l'Espagne par le sud de la France jusqu'en Syrie. C dans les montagnes de la Corse. Cult. ça et là : square des Places, villa Musy à Marly.

H. Androsaemum *L.*, *M. Androsème.* — Orig. du sud de l'Europe, du Caucase, de l'Asie-Mineure, de Perse et d'Algérie. R cult. comme pl. d'ornement. Spontanée au Tessin mér.

Androsaemum calycinum *L.*, *A. à gros calice.* — Orig. d'Asie -Mineure et du Caucase. RR cult. comme pl. d'ornement.

A. chinense *L.*, *A. de Chine.* — Orig. de Chine . RR cult. dans les jardins et sur les tombes. Cimetière de Fribourg, jardin de la rue St-Pierre.

TAMARISCINÉES

Tamarix gallica *L.*, *Tamarin de France.* — Orig. de la Méditerranée occ., du sud de la France, de la Dalmatie. Qqf. cult. comme arbre d'ornement sur les places publiques, les squares. Fribourg aux Places et ailleurs.

VIOLACÉES

V. altaica *Ker.*, *Violette de l'Allaï.* — Orig. d'Asie Mineure, du Caucase et de Sibérie. Esp. ornementale cult. comme le V. tricolor var. hortensis, dont il diffère peu.

V. cornuta *L.*, *V. cornue.* — Orig. du sud-ouest de l'Europe. C dans les Pyrénées centrales. Qqf. cult. dans les jardins et sur les tombes, dans les rocailles. Fribourg, Bourguillon.

ELEAGNACÉES

Elaeagnus multiflora *Thunbg.*, *Chalef multiflore.* — Arbuste d'ornement orig. du Japon. R cult. dans les parcs et les bosquets. Fribourg au Gambach et à Ste-Croix.

OENOTHERACÉES

Oenothera biennis *L.*, *Onagre bisannuel.*— Orig. de l'Amérique du Nord ; pl. envahissante natur. dans les rivages, les gravières, etc. Qqf. cult. comme pl. d'ornement.

Oe. muricata *L.*, *O. hérissée.* — Egalement introd. d'Amérique et vivant dans les mêmes conditions mais plus R.

Oe. laciniata *Hill.*, *O. lacinié.* — Intr. d'Amérique avec les blés, se rencontre qqf. autour des moulins agricoles, acc. et fugace. Pérolles 1920.

Clarkia pulchella *Pursh.*, *Clarkie jolie.* — Fleur d'ornement orig. d'Amérique du Nord, cult. et qqf. échappée.

Gaura biennis *L.*, *Gaura bisannuelle.* — Même orig., pl. d'ornement R cult. et plus ou moins adv.

Godetia rubicunda *Spach*, *Godétie rubiconde*, *Enothère.* — Orig. de la Californie. AC cult. dans les parterre qu'elle égaye de ses grandes fleurs roses.

Fuchsia globosa *Lindl.*, *F. en boule.* — Pl. ornementale à fleurs aussi remarquables par l'élégance de la forme que par leur coloration, orig. du Mexique. Cult. en station abritée p. ex. avenue de la gare.

F. discolor *Lindl.*, *F. discolore.* — Orig. des îles Falkland ; cult. comme le préc. Pl. plus petite et moins décorative, mais plus rustique et moins délicate. RR cult. p. ex. jardin de la clinique Clément, Fribourg.

OMBELLIFERES

Anthriscus Cerefolium *Hoffm.*, *Anthrisque Cerfeuil, le Cerfeuil.* — Orig. de la Russie mér. et de l'Asie occ. Fréqu^{t} cult. comme pl. d'assaisonnement et AC natur. dans le voisinage des habitations et les lieux incultes.

A. vulgaris *Pers.*, *A. commun.*, *Chaerefolium Anthriscus Sch. et Th.* — Europe, Méditerranée ; sauvage au Tessin et en Valais ; adv. ailleurs ; RR chez nous et acc. et passager.

Scandix Pecten Veneris *L.*, *S. Peigne de Vénus.* — Indig. de l'Europe méditerranéenne et tempérée. R adv. chez nous et instable, dans les moissons, les décombres, les dépôts de déchets. Près du pont de St-Jean († Rœssly 1890), près de la gare, Rue, 1853 († Cottet).

Caucalis latifolia *L.*, *Turgenia l. Hoffm.*, *Caucalide à larges feuilles.* — Europe centrale et or., Valais. Chez nous RR à l'état adv., isolée et fugace. Fribourg à l'avenue de Pérolles, 1923.

Coriandrum sativum *L.*, *le Coriandre.* — Orig. de l'Europe mér. Cult. AR pour l'usage culinaire et qqf. échappé de jardins.

Apium graveolens *L.*, *Ache odorante, Céleri.* — Pl. des côtes et des localités salines de l'Europe, cult. pour assaisonnement dans les jardins potagers et qqf. échappée.

Petroselinum sativum *Hffm.*, *P. hortense, le Persil.* — Pl. d'assaisonnement orig. de la Méditerranée, cult. partout et souvent subsp. dans le voisinage des jardins et les terres cultivées.

Fœniculum vulgare *Mill.*, *le Fenouil.* — Orig. de l'Europe tempérée, subsp. en Valais et ailleurs en Suisse. Qqf. cult. comme pl. aromatique et médicinale.

Anethum graveolens., *Aneth odorant*, *Fenouil bâtard*. — Orig. des Indes et de la Perse. Existe chez nous dans les mêmes conditions et buts que le préc. mais plus fréquent et souvent à l'état subsp.

Levisticum officinale *Koch*, *Livêche officinale*. — Orig. de l'Europe mér., des Alpes de Provence et des Pyrénées ? Pl. médicinale fréqu^{t} cult. dans les vallées alpestres, Gessenay, Simmental, Valais. RR chez nous à l'époque actuelle.

Angelica archangelica *L.*, *Angélique*, *A. vraie*. — Orig. du nord-est de l'Europe. R cult. comme pl. médicinale et subsp.

Heracleum Mantegazzianum *Somm. et Lev.*, *Héraclée mantégazzienne*. — Indig. dans le Caucase, versant sud, d'où elle s'étend vers le sud jusqu'en Syrie. Intr. et natur. à Chandossel et à Lentigny.

CORNACÉES

Cornus stolonifera *Michx.*, *Cornouiller stolonifère*, *C. blanc*. — Arbrisseau élégant orig. de la région des Grands Lacs canadiens et de diverses parties des Etats-Unis. Souvent cult. dans les parcs et les bosquets. C à Fribourg.

C. mas *L.*, *C. mâle*, *Cornouiller*, *Cormier*. — Bien qu'indigène dans certaines contrées de la Suisse, cet arbre n'existe très prob. chez nous qu'à l'état cult. et natur. dans les rares stations où il a été observé, p. ex. Agy, Grandfey, Guin, Haute-Gruyère, Romont, etc., pas R cult. à Fribourg et dans les environs.

Aucuba japonica *Thunbg.*, *Eubasis dicholoma Salsb.*, *Aucuba du Japon*. — Pl. décorative plutôt de vases et de serres que de pleine terre où elle ne peut prospérer que dans des endroits chauds et bien abrités. Orig. des îles Lioukiou, de Corée et de Formose.

PRIMULACÉES

Primula sinensis *Lindl.*, *Primevère de Chine*. — Orig. de Chine. Cult. le plus souvent en vase et qqf. en pleine

terre dans les stations chaudes et abritées. Les Primevères des jardins, du domaine de l'horticulture, sont des formes culturales et souvent hybrides de diverses esp. indig. : P. Auricula, P. vulgaris, etc.

Lysimacheia punctata *L.*, *Lysimachie ponctuée.* — Pl. d'ornement modeste et rustique orig. de l'Europe or. qqf. cult. et adv.

L. Ephemerum *L.*, *L. Ephémère.* — Pl. d'ornement orig. du sud-ouest de l'Europe, R. cult. dans les parterres.

Androsace sarmentosa *Wallr.*, *A. sarmenteuse*, *A. laineuse.* — Pl. d'ornement orig. du Népaul, remarquable par le duvet satiné qui la recouvre. R cult. en bordure ou en rocaille ; Broc, d'où elle nous a été envoyée par le Dr Chapuis en 1911.

ERICACÉES

Rhododendron albiflorum *Hook.*, *Rh. à fleurs blanches*, *Azalea albiflora O. Klze.* — Orig. des régions occ. de l'Amérique du Nord. R cult. p. ex. au parc de Ste-Croix.

Rh. catawbiense *Michx.*, *Rh. de Catawba.* — Indig. dans le nord-est de l'Amérique, de la Virginie à la Géorgie. RR cult. ; un buisson dans un jardin du Botzet à Fribourg.

PLOMBAGINÉES

Armeria maritima *Willd.*, *Statice Armeria ; Armérie maritime, gazon d'Olympe.* — Rochers maritimes de l'Océan et de la Manche. Souvent cult. en bordures sur les murs des jardins et dans les cimetières.

Statice elata *Fisch*, *Statice élevé*, *S. scoparia hort.* — Orig. de la Russie mér. R cult. dans les parterres, p. ex. Givisiez, pour ses innombrables petites fleurs se succédant jusqu'en automne et se conservant desséchées en chambre.

OLEACÉES

Syringa vulgaris *L.*, *Lilas commun.* — Orig. du sud-est de l'Europe, d'Asie-Mineure, du Caucase et de Perse. Partout cult. et natur.

S. persica *L.*, *L. de Perse.* — Inconnu à l'état sauvage mais cult. dès l'antiquité en Perse d'où il a été intr. en Europe. Cult. ça et là dans les jardins, les parcs et les bosquets. Enney, Agy, etc.

S. Josikae Jacq., *L. de Josika.* — Orig. d'Hongrie ; RR cult. comme le préc. p. ex. dans le bosquet du Petit-Rome.

Ligustrum japonicum *Thunbg.*, *Troëne du Japon.* — Indig. dans le nord de la Chine, en Corée et au Japon. Qqf. cult. dans les parcs et les bosquets.

L. sinense *Lour.*, *T. de Chine.* — Arbrisseau élégant orig. de Chine. R cult. dans les parcs comme haie vive p. ex. à la villa Félix près Ste-Croix où il fleurit abondamment mais ses fruits n'arrivent pas à maturité.

L. ovalifolium *Hassk.*, *T. à feuilles ovales.* — Orig. du Japon ; fréquent dans les parcs, en haies ou en buissons isolés ; souvent confondu avec le L. japonicum. Partout à Fribourg.

Fraxinus Ornus *L.*, *Frêne Orne, F. à fleurs.* — Habite toute l'Europe mér., atteint le Tessin, et s'avance par la Basse-Autriche jusqu'en Asie-Mineure. Dans les parcs des contrées chaudes.

Jasminum fruticans *L.*, *Jasmin en arbre, J. à feuilles de Cytise.* — Orig. de l'Orient, s'étend de la Méditerranée à la Transcaucasie. R cult. comme arbre d'ornement dans les contrées chaudes et en stations abritées.

J. humile *L.*, *J. inodorum Jacquem.*, *J. humble, J. inodore.* — Indig. dans le nord-ouest de l'Inde. Qqf. cult., AC à Fribourg.

J. nudiflorum *Lindl.*, *J. à fleurs nues.* — Orig. du nord de la Chine. R cult. comme les préc. Le J. grandiflorum L. en est une var.

J. officinale *L.*, *J. officinale.* — Indig. dans le Cachemire et en Perse ; natur. dans les contrées chaudes de l'Europe. R cult.

Forsythia viridissima *Lindl., Forsythie verdoyante.* — Habite le centre et l'ouest de la Chine. Fréqu^{t} cult. comme arbrisseau ornemental dans les jardins et les parcs qu'elle décore au printemps de ses grandes fleurs jaunes.

F. intermedia *Zabel, F. intermédiaire.* — Hybride ou forme intermédiaire entre la préc. et la suivante. Fréqu^{t} cult. Fribourg, dans presque tous les parcs de la ville.

F. suspensa *Vahl., F. suspendue.* — Nord et centre de la Chine. Cult. comme les préc. mais assez R.

APOCYNACÉES

Vinca major *L., grande Pervenche.* — Indig. dans le sud de l'Europe, en Orient, dans le nord de l'Afrique. AC cult., dans les jardins, en bordures, rocailles et dans les cimetières. Natur.

ASCLEPIADÉES

Asclepias syriaca *L., A. Cornuti Decne.* ; *A. de Syrie, Herbe à la ouate.* — Orig. de l'Amérique du Nord ; qqf. cult. dans les jardins de la campagne ; elle se perpétue aisément par ses parties souterraines.

Periploca graeca *L., P. grec.* — De la Dalmatie et l'Italie à la Mésopotamie. RR cult. p. ex. Fribourg à la rue de Morat.

CONVOLVULACÉES

Convolvulus tricolor *L., Liseron tricolore.* — Orig. des contrées méditerranéennes. Souvent cult. et qqf. adv.

Calystegia pubescens *Lindl., Calystégie pubescente.* — Orig. de Chine. Pl. ornementale volubile RR cult. pour garnir les berceaux, les treillis et les tonnelles, p. ex. Marly, villa Musy.

Pharbitis purpurea *Voigt., Pharbite, Liseron pourpre, Volubilis.* — Pl. volubile très décorative par ses belles fleurs se succédant jusqu'aux gelées. Orig. de l'Amérique mér. C cult. et qqf. adv. dans les décombres et les déchets de jardins.

LOGANIACÉES

Buddleia variabilis *Hemsl.*, *B. variable.* — Arbuste ornemental orig. du centre de la Chine. Cult. dans les parcs et les jardins. AC à Fribourg : Bertigny, Gambach, etc.

POLÉMONIACÉES

Polemonium caeruleum *L.*, *Polémoine bleue*, *Valériane grecque.* — Pl. d'ornement dont l'aire s'étend de l'Europe occ. au Caucase et à la Sibérie ; se retrouve dans le nord de l'Amérique. Indig. aussi dans les Grisons, le Jura Bernois et Neuchâtelois, les cantons de Vaud et du Valais. Cult. dans les jardins d'où il émigre et natur. ça et là.

Phlox paniculata *L.*, *Phlox paniculé.* — Orig. de l'Amérique du Nord. CC comme pl. d'ornement. Qqf. adv. et natur.

Ph. Drummondi *Hook.*, *Ph. de Drumomnd.* — Orig. du Texas. Souvent cult. dans les jardins et les cimetières. Très variable.

Ph. subulata *L.*, *Ph. frondosa hort.*, *Ph. subulé.* — Orig. de l'Amérique du Nord. Pl. gazonnante souvent cult. en bordures dans les parterres, les rocailles.

Ph. sp.? *hybridae hort.*, *Ph. hybrida* × *Raf.?* — Groupe de diverses formes hybrides naturelles ou artificielles du domaine de l'horticulture. Ca et là dans les jardins et les cimetières.

Collomia grandiflora *Dougl.*, *Collomie à grandes fleurs.* — Orig. de l'Amérique du Nord. R cult. et qqf. adv.

Gilia capitata *L.*, *Gilia en tête.* — Même orig. et cult. comme le préc., peut se rencontrer à l'état adv.

G. tricolor *Bth.*, *G. tricolore.* — Orig. de la Californie. Cult. dans les parterres mélangée à d'autres petites fleurs ornementales.

G. laciniata *R. et Pav.*, *G. en lanières.* — Orig. du Chili ; cult. comme les préc.

HYDROPHYLLACÉES

Nemophila insignis *Bth.*, *Némophile remarquable.* — Orig. de la Californie. AC cult. comme fleur d'ornement.

Phacelia tanacetifolia *Bth.*, *Phacélie à feuilles de Tanaisie.* — Orig. de la Californie et de l'Arizona. Qqf. cult. comme pl. mellifère et d'ornement. Natur. ça et là dans les cultures.

Ph. congesta *Hook.*, *Ph, à fleurs serrées.* — Orig. du Texas. Cult. comme la préc. mais R et s'échappant moins facilement.

BORAGINÉES

Omphalodes linifolia *Mack*, *Cynoglosse à feuilles de Lin.* — Orig. de l'Europe mér. Qqf. cult. dans les parterres.

O. verna *Mœnch.*, *Cynoglossum Omphalodes L.*, *O. printanière, petite Bourrache.* Orig. du sud-est de l'Europe. C cult. pour ses jolies fleurs très précoces. Se rencontre qqf. subsp. aux environs de Fribourg : Marly, Maggenberg.

Borago officinalis *L.*, *Bourrache officinale.* — Indig. dans le sud de l'Europe, l'Asie-Mineure, le nord de l'Afrique. C cult. dans les jardins et natur. dans les cultures, les terres vagues et délaissées.

Anchusa italica *Retz.*, *Buglosse d'Italie.* — Orig. de la Méditerranée d'où elle remonte vers le nord et atteint les parties mér. de la Suisse. Qqf. cult. comme pl. d'ornement . La Poya, etc.

Lycopsis orientalis *L.*, *Lycopside d'Orient.* — Orig. du sud-ouest de l'Asie, du sud de la Russie et du nord de l'Afrique. Intr. et R adv. ça et là p. ex. au Gottéron (Mme Dhéré), sables de la Sarine aux Neigles, 1912.

Symphytum asperum *Lep.*, *Consoude rugueuse.* — Orig. du Caucase et du sud-ouest de l'Asie. Intr. en 1893 à titre d'essai pour suppléer à la pénurie de fourrages, aujourd'hui natur. dans tout le pays.

S. orientale *L.*, *C. d'Orient.* — Orig. du sud-ouest de l'Asie. RR cult. et adv. dans les décombres et les déchets de jardins.

VERBENACÉES

Verbena chamaedryfolia *L.*, *Verveine à feuilles de Chamaedrys*, *V. Mélindrès.* — Pl. d'ornement orig. du Paraguay, fréqu^{t} cult. dans les parterres, en massifs dans les jardins publics.

V. venosa *Gill. et Hook.*, *V. veiné*, *V. rugueuse.* — Orig. du Brésil. Cult. mais plus R que le préc. : Schiffenen.

ACANTHACÉES

Acanthus mollis *L.*, *Acanthe tendre.* — Indig. dans l'Europe australe, Littoral méditerranéen français. RR cult. et seulement dans des stations abritées et couvertes. Jardin de la clinique Clément à Fribourg vers 1915.

LABIATÉES

Rosmarinus officinalis *L.*, *Romarin officinal.* — Orig. de la Méditerranée où il est C dans les buissons et les garrigues. Cult. comme pl. aromatique en vase ou en pleine terre.

Scutellaria Columnae *All.*, *Toque de Columna.* — Indig. dans le sud-est de l'Europe et le nord-ouest de l'Afrique. R cult. et adv.

Perilla nankinensis *Decne.*, *P. de Nankin*, *P. argula Bth.* — Orig. de Chine. RR cult. dans les parterres plutôt pour son feuillage rouge-pourpre que pour ses fleurs peu apparentes.

Lavandula Spica *L.*, *Lavande en épi*, *Aspic.* — Orig. des contrées occ. du bassin méditerranéen d'où elle s'avance vers le nord jusqu'à Lyon. R cult. comme pl. aromatique. Natur. au Vully.

Sideritis montana *L.*, *Crapaudine de montagnes.* — Orig. de la Méditerranée. RR adv. et fugace. Gravier de la Sarine aux Neigles, 1913. Se retrouvera peut-être ailleurs.

Nepeta grandiflora *M. B., Népéla à grandes fleurs.* — Orig. du Caucase. R cult. comme pl. d'ornement.

Dracocephalum moldavicum *L., Tête de Dragon de Moldavie.* — Orig. du Bas-Danube. Qqf. cult. comme pl. ornementale et médicinale.

Physostegia virginiana *Blh., Ph. speciosa Sweet ; Physostégie de Virginie ou Ph. remarquable.* — Superbe quoique rustique, haute d'un m. avec de grandes fleurs roses sur quatre rangs. Souvent cult. dans les parterres. Orig. de l'Amérique du Nord.

Stachys lanata *Jacq., Epiaire laineuse.* — Orig. de Turquie, de la région du Caucase et de la Perse. C cult. en bordures, en plates-bandes subsistant indéfiniment et presque natur. en certains endroits.

St. affinis *Fresen, St. luberosus ; E. lubéreuse, Crône du Japon.* — R cult. pour sa racine alimentaire ; sauvage en Egypte et en Arabie. Intr. et adv. dans les décombres, près du moulin de Pérolles, 1923.

Salvia officinalis *L., Sauge officinale.* — Sauvage dans le sud de l'Europe ; répandue par la culture et natur. dans les jardins.

S. Sclarea *L., S. Sclarée, Orvale, Toute-bonne.* — Méditerranée et sud de l'Europe centrale. RR cult. comme pl. médicinale.

S. Verbenaca *L., S. fausse-Verveine.* — Orig. de la Méditerranée. Adv. ou natur. dans les incultes de Vesin où elle croît mêlée au S. pratensis.

S. coccinea *L., S. écarlate.* — Pl. d'ornement orig. de la Floride ; fréqu^{t} cult. dans les massifs et les parterres. C. à Fribourg.

Monarda didyma *L., Monarde didyme, Thé d'Oswégo.* — Orig. de l'Amérique du Nord ; fréqu^{t} cult. pour ses fleurs et qqf. adv. dans les sarclures de jardins et le voisinage des demeures.

Melissa officinalis *L.*, *Mélisse officinale.* — Orig. du bassin de la Méditerranée. Cult. comme pl. médicinale et natur. ça et là.

Satureia hortensis *L.*, *Sariette des jardins.* — Pl. cult. pour l'usage culinaire et souvent subsp. autour des jardins, sur les murs, le long des chemins et des voies ferrées. Orig. du sud et du centre de l'Europe, du sud-ouest et du centre de l'Asie.

Hyssopus officinalis *L.*, *Hysope officinal.* — Cult. au même titre que la préc. et comme pl. aromatique et souvent subsp. Sauvage dans le sud et le centre de l'Europe (C en Valais et au Tessin) et dans l'ouest de l'Asie.

Thymus vulgaris *L.*, *Thym commun.* — Sauvage dans les provinces illyriennes et dans toute l'Europe méditerranéenne. C dans les montagnes de Provence. Cult. comme les préc. et pour les mêmes usages.

Majorana hortensis *Mœnch*, *Marjolaine.* — Sauvage dans le nord de l'Afrique et en Orient. Cult. et R subsp.

Mentha spicata *Huds.*, *M. viridis L.*, *Menthe en épis*, *M. verte.* — Europe, Canaries, sud de l'Afrique. Souvent cult., subsp. et peut-être indig. le long des cours d'eau et sur les rivages. Var. crispata Schrad., var. cordifolia Opiz sont des formes culturales du même type.

M. piperita *L.*, *M. poivrée.* — Pl. d'orig. hybride du domaine de la culture issue par croisement des M. aquatica et viridis, qqf. cult. et R subsp.

Ocymum basilicum *L.*, *Basilic.* — Pl. aromatique et médicinale orig. des Indes. RR cult. p. ex. Hauterive.

SOLANÉES

Lycium halimifolium *Mill.*, *Lyciet à feuilles d'halime.* — Prob. orig. de la Méditerranée, maintenant répandue par la culture dans nos régions et partout natur. sur les bords des jardins, contre les murs d'enceinte, etc.

L. sinense *Mill., L. rhombifolium Dipp.; L. de Chine.* — Orig. de l'Asie or. Cult. comme le préc. et comme lui natur. mais plus R. Fribourg à la Motta.

Nicandra physaloides *Gärtn., Nicandra faux Coquerel.* Orig. de l'Amérique du Sud ; RR cult. comme pl. d'ornement p. ex. à Nieder-Muhren.

Solanum luteum *Mill., S. villosum Lam., Morelle jaune, M. velue.* — Orig. du Midi de l'Europe. R adv. comme mauvaise herbe : Pérolles, Gotteron.

S. Melongena *L., Aubergine.* — Orig. des Indes. Cult. parfois pour ses fruits comestibles.

S. tuberosum *L., la Pomme de terre.* — Orig. des Andes ; intr. et cult. en grand partout comme pl. alimentaire.

S. Lycopersicum *L., la Tomale.* — Orig. de l'Amérique tropicale. Fréqu^{t} cult. pour ses fruits et facilement subsp. dans les décombres, les cultures et déchets de jardins.

S. rostratum *Dun., Morelle rostrée.* — Orig. de l'Amérique du sud. Intr. avec les graines et RR adv. Moulins de Pérolles.

S pseudo-Capsicum *L., M. faux Capsic, faux Piment, Cerisier d'amour, Oranger du savetier.* — Orig. de Madère et de l'Amérique du Sud. Esp. ligneuse RR cult. comme pl. d'ornement.

Nicotiana Tabacum *L., le Tabac.* — Orig. de l'Amérique du Sud. Cult. en grand dans la plaine de la Broye ; isolé dans les autres parties du pays.

N. rustica *L., petit Tabac, T. rustique.* — Orig. du Mexique. Cult. ça et là ; beaucoup moins fréqu^{t} que le préc. Payerne, Plasselb.

N. suaveolens *Lehm., N. odorata hort.* — Orig. d'Australie. Cult. ça et là comme pl. d'ornement. Fribourg, Hauterive.

Petunia violacea *Lindl., P. violacé.* — Orig. de l'Amérique du Sud. Fréqu^{t} cult. mais le plus souvent en vase.

Schizanthus pinnatus *Ruiz et Pav.*, *Schizanthe penné.* — Orig. du Chili. R cult. comme pl. d'ornement. Enney, Botterens.

Salpiglossis sinuata *Ruiz. et Pav.*, *Salpiglossis.* — Orig. du Chili. Cult. comme pl. d'ornement. C à Fribourg, en massifs dans les jardins publics, Chésalles, 1922.

Datura Stramonium *L.*, *Stramoine.* — Cosmopolite des régions tropicales et tempérées ; on le croit orig. de Tartarie, du Caucase et de la Russie méridionale. Intr. et complétement natur. mais peu stable. Pl. narcotique et vénéneuse. Varie à tiges, nervures et fleurs violettes : var. chalybea *Koch*, (D. Tatula L.), mais bien plus R que le type.

SCROPHULARIACÉES

Verbascum virgatum *With.*, *V. blattarioides Lam.*, *Molène fausse Blattaire.* — Orig. de la Méditerranée occ., RR à l'état adv. et isolé autour des moulins agricoles, 1924.

Linaria pilosa *Jacq.*, *Linaire poilue.* — Orig. du sud de l'Italie, de Sardaigne. Intr. et fixée depuis longtemps à la rue de Morat.

L. bipartita *Wild.*, *L. bipartite.* — Orig. du nord-ouest de l'Afrique ; cult. dans les parterres d'où il s'échappe qqf.

Antirrhinum majus *L.*, *grand Muflier*, *Gueule de lion.* — Pl. ormenentale orig. des contrées mér. de l'Europe, CC cult. et AC natur. sur les murs et à leur pied, autour des demeures.

Calceolaria scabiosifolia *Sims.*, *Calcéolaire à feuilles de Scabieuse.* — Pl. cult. dans les parterres, orig. de l'Amérique du Sud, Pérou, Colombie ; RR échappée de jardins : Bösingen. D'autres esp. de ce genre sont cult. en vase pour leurs fleurs étranges. (Culs d'araignées, dans nos campagnes).

Pentstemon gentianoides *G. Don.*, *P. fausse Gentiane.* Orig. du Mexique. Fréqu^{t} cult. dans les parterres en nom-

breuses var. de couleurs et formes hybrides du domaine de l'horticulture.

P. campanulatus *Wild.*, *P. campanulé.* — Même provenance et cult. au même titre que le préc.

P. Digitalis *Nutt.*, *P. Digitale.* — Orig. de la Louisiane. Intr. et cult. comme les préc. On reconnaîtra sans doute d'autres esp. de ce genre, dont la détermination est difficile. et peu sûre en raison des nombreuses formes et hybrides de caractère plutôt artificiel.

Pawlonia tomentosa H. *Koch*, *P. imperialis S. et Z.* ; *Paulonia impérial.* — Arbre d'ornement orig. du centre de la Chine et du sud du Japon d'où il fut intr. en France vers 1835. R planté dans les parcs p. ex. à la villa Diana, au Gambach, au-dessous de la route des Alpes, etc. et sans doute ailleurs dans le canton.

Mimulus guttatus *D.C.*, *M. luteus L.*, *Mimule ponctué.* — Indig. en Amérique occ. extra tropicale. Pl. d'ornement échappée des jardins, parfois natur. dans les endroits humides : bords du lac de Neuchâtel ; une petite colonie au marais de Guin, 1916, où il ne s'est pas maintenu.

Veronica gentianoides *Vahl*, *Véronique fausse Gentiane.* — Orig. du Caucase. R cult. et adv. dans les jardins et les cimetières, p. ex. Semsales, Progens.

V. longifolia *L.*, *V. à longues feuilles.* — Orig. du centre, du nord et de l'est de l'Europe et de l'Asie. Cult. et adv. ça et là.

V. virginica *L.*, *V. de Virginie.* — Orig. de l'Amérique du Nord. Cult. qqf. dans les jardins des campagnes.

Digitalis purpurea *L.*, *Digitale pourpre.* — Indig. dans le centre et l'ouest de l'Europe, C dans l'île de Corse. Nulle part sauvage en Suisse mais fréqu^{t} cult. dans les jardins.

Collinsia bicolor *Bth.*, *Collinsie bicolore.* — Pl. d'ornement orig. de la Californie. R cult. dans les parterres.

BIGNONIACÉES

Bignonia Catalpa *L.*, *Catalpa bignonioïdes Wall.* — Orig. des régions côtières du golfe du Mexique. Arbre ornemental planté ça et là dans les parcs et les bosquets dont il fait l'ornement par ses grandes fleurs et son beau feuillage. Bonnes-Fontaines, Jolimont.

PLANTAGINACÉES

Plantago indica *L.*, *P. arenaria W. K.*, *Plantain indien ou P. des sables.* — Orig. des contrées mér. de l'Europe, du Caucase, de l'Asie -Mineure. R adv. chez nous dans les champs, les luzernières, p. ex. entre Ménières et Vesin, en nombre ; Gotteron († Rœssly).

RUBIACÉES

Rubia tinctorum *L.*, *Garance tinctoriale.* — Indig. dans le bassin de la Méditerranée, le Caucase, l'Orient. Natur. en Valais ; autrefois à l'état adv. aux Rames d'où elle a depuis longtemps disparu.

CAPRIFOLIACÉES

Sambucus canadensis *L.*, *Sureau du Canada.* — Indig. du Nouveau Brunswick au Manitoba et dans les Etats de Floride, de Texas et d'Arizona. RR cult. dans les parcs p. ex. aux Bonnes-Fontaines. Le S. laciniata L., fréqu^{t} dans les parcs, est une forme cult. de notre S. nigra, et le S. plumosa André, fréqu^{t} à Fribourg, une var. cult. de S. racemosa.

Symphoricarpus racemosus *Michx.*, *Symphorine à grappes.* — Arbrisseau orig. de l'Amérique du Nord, CC cult. et natur. qqf. assez loin des demeures où il forme des haies entières.

Leycesteria formosa *L.*, *Leycestérie élégante.* — Arbuste orig. du Népaul. RR cult. p. ex. à Agy, jardin de l'école, où il a été transplanté de Payerne.

Lonicera Caprifolium *L.*, *Chèvrefeuille.* — Sauvage dans le centre de l'Europe et l'ouest de l'Asie ; souvent cult., échappé de jardins, natur. et prob. indig. en certains endroits. Pas rare aux environs de Fribourg.

L. japonica *Thungb.*, *Ch. du Japon.*— Orig. du Japon et de la Chine ; R cult. dans les bosquets, contre les murs qu'il décore de ses fleurs d'abord blanches puis jaunes.

L. tatarica *L.*, *Ch. de Tartarie.* — Arbrisseau orig. de Tartarie, de Sibérie, tout-à-fait acclimaté et C dans nos bosquets où il se couvre de fleurs au printemps.

L. arborea *Boiss.*, *L. nummularia Fisch. et Mey.*, *Ch. arborescent*, *Ch. en médailles* (allusion à la forme des feuilles) Orig. de l'Espagne et du nord de l'Afrique. R cult. : un buisson à Miséricorde, sur le mur de soutènement.

L. hispida *Pall.*, *Ch. hispide*, *L. bracteata Royle.* — Arbrisseau décoratif, orig. du Turkestan et de la Chine occ., R cult. dans les parcs et les jardins d'agrément. Deux buissons à l'hôpital Daler.

L. Douglasii *D.C.*, *L. hirsuta Eat.* ; *Ch. de Douglas*, *Ch. poilu.* — Arbuste grimpant et volubile orig. du Canada et des Etats de l'Union voisins des Grands Lacs. R cult. pour garnir les treillis, les façades et les palissades, p. ex. Bertigny.

Weigelia florida DC., *W. amabilis hort.*, *Diervilla f. S. et Z.* — Arbrisseau élégant orig. de la Mandchourie, de Corée et du nord de la Chine. C cult. dans les parcs et les jardins d'agrément.

VALERIANÉES

Valerianella eriocarpa *Desv.*, *Valérianelle à fruits velus.* — Europe mér. et Afrique sept. RR adv. dans les cultures, les gazonnements. Autrefois à Middes ; plus récemment à Hauterive.

Centranthus macrosiphon *L.*, *Centranthe à grosse tige.*

— Orig. de l'Espagne. Cult. ça et là dans les parterres, comme plante ornementale.

C. ruber *DC.*, *C. rouge.* — Indig. dans l'Europe mér. d'où il s'avance jusqu'en Syrie. Natur. dans les parties cjhaudes de la Suisse. Se trouvera prob. sur notre territoire tout au moins à l'état cult. comme pl. ornementale.

DIPSACÉES

Scabiosa caucasica *M. B.*, *S. du Caucase.* — Pl. très rustique RR cult., Payerne, jardin Hertig à Fribourg. Orig. du Caucase.

S. atropurpurea *L.*, *S. noirâtre, Herbe ou Fleur des veuves.* — Orig. de l'Asie mér., qqf. cult. dans les parterres.

Cephalaria elata *Horn.*, *Céphalaire élevée.* — Orig. de la Russie or. et de la Sibérie. R cult., très rustique et peu décorative. Pérolles.

CUCURBITACÉES

Cucurbita Pepo *L.*, *Courge poliron, Courge ; incl. var. Melopepo L.* — Orig. incertaine ; prob. Amérique. Cult. comme pl. maraîchère.

C. verrucosa *L.*, *C. verruqueuse.* — Même incertitude quant à l'orig., cult. comme le préc.

Cucumis sativus *L.*, *Concombre.* — Orig. de l'Inde. Cult. pour ses fruits dans les parties chaudes du pays.

Colocynthis Citrullus *O. Klz.*, *Coloquinte.* — Orig. du sud de l'Afrique ; RR intr. avec les graines étrangères. Moulins de Pérolles, fugace.

Sicyos angulata *L.*, *S. anguleux.* — Orig. de l'Amérique du Nord. RR cult. comme pl. grimpante pour dissimuler des murailles, orner des treillages. Fribourg au Pré d'Alt.

CAMPANULACÉES

Campanula Medium *L.*, *C. grandiflora Lam. ; Carillon, Violette marine.* — Indig. dans l'Europe mér., C dans les

Alpes Maritimes, remonte vers le nord jusqu'aux portes de Lyon. Souvent cult. comme pl. d'ornement.

C. carpatica *Jacq.*, *C. des Carpathes.* — Indig. en Hongrie, en Transylvanie. Cult. comme fl. d'ornement, en bordures, rocailles ou en plates-bandes. Sugiez, Bourguillon,etc.

C. pyramidalis *L.*, *C. en pyramide.* — Orig. de Syrie, natur. en Lombardie. Souvent cult. en vase sur les fenêtres, qqf. en pleine terre, p. ex. Fribourg, café de l'Université.

C. grandis *Fisch.*, *C. élevée.* — Orig. de Sibérie. R cult. dans les jardins de la campagne. Bourguillon 1918.

Lobelia Erinus *L.*, *Lobélie Erine.* — Orig. de l'Afrique australe. C cult. en bordures, dans les rocailles, les cryptes et grottes artificielles. Les L. speciosa et marmorata hort. en sont des var. culturales.

COMPOSÉES

Solidago canadensis *L.*, *Solidage du Canada.* — Orig. de l'Amérique du Nord ; pl. envahissante natur. et répandue partout le long des voies ferrées, des cours d'eau, dans les rivages et souvent en immense quantité.

S. serotina *Ait.*, *S. tardif.* — Même orig. et croissant dans les mêmes conditions souvent pêle-mêle avec la préc. Souvent cult. comme pl. d'ornement.

S. graminifolia *Ell.*, *S. à feuilles de graminée.* — Même origine mais beaucoup plus R que les préc., se rencontre qqf. sur les rivages des lacs, dans les oseraies.

Stevia ovata *Lag.*, *Stévie ovale.* — Orig. du Mexique. Trouvée adv. à Mont-Revers dans les décombres en 1923.

Aster sinensis *L.*, *Callistephus Nees*, *Aster de Chine*, *grande Marguerite.* — Indig. de Chine et du Japon, CC cult. dans les parterres en nombreuses formes.

A. novi Belgii *L.*, *A. de la Nouvelle-Belgique.* — Orig. de l'Amérique du Nord, subsp. ça et là sur les rivages, dans les oseraies ; aussi cult. dans les jardins.

A. salicifolius *Scholler*, *A. à feuilles de Saule.* — Même orig. que le préc. et comme lui cult. mais R, et subsp. dans les rivages.

A. Tradescanti *L.*, *A. de Tradescant.* — Même orig., qqf. cult. et facilement subsp. dans le voisinage des jardins.

A. junceus *Ait.*, *A. effilé.* — Même provenance ; cult. mais R et qqf. échappé de jardins. Fribourg à Miséricorde.

A. versicolor *Willd.*, *A. versicolore.* — Même orig. et CC cult. dans les jardins et souvent natur. dans leur voisinage et dans les buissons des rivages. Chez nous, le plus fréqu^{t} de la série.

A. novae Angliae *L.*, *A. de la Nouvelle-Angleterre.* — Même orig. et C cult. dans les parterres d'où elle émigre qqf dans le voisinage. Une var. hortensis Nees.

A. lateriflorus *Brill.*, *A. à fleurs latérales.* — Même orig., R cult. p. ex. jardin Helfer à Pérolles.

A. ericoides *L.*, *A. fausse Bruyère.* — Même orig. et R cult. Cimetière de Fribourg sur plusieurs tombes et sans doute ailleurs dans les jardins.

A. dumosus *L.*, *A. des buissons.* — Mêmr orig., R cult. et émigré. Fribourg.

A. lanceolatus *Willd.*, *A. lanceolé.* — Même orig. R cult. et adv. dans les alentours des jardins. Fribourg.

A. tenuifolius *Willd.*, *A. feuilles ténues.* — Même orig. et qqf. cult. surtout dans les cimetières. Fribourg, Marly.

A. multiflorus *Ait.*, *A. à nombreuses fleurs.* — Même orig., R cult. comme les préc. Fribourg.

A. Maackii *Regel*, *A. de Maack.* — Orig. du Japon ; qqf. cult. dans les jardins, p. ex. au Jura près Fribourg,

Boltonia asteroides *L'Hérit.*, *Boltonie faux Aster.* — Orig. de la Caroline. Cult. ça et là comme pl. d'ornement.

Eupatorium ageratoides *L.*, *Eupatoire fausse Agérate.* — Orig. de l'Amérique du Nord. R cult. dans les parterres.

Ageratum conyzoides *L.*, *Agérate faux Conyze*, *A. odorant.* — Orig. de l'Amérique du Sud. Souvent cult. pour l'ornement.

A. mexicanum *hort.*, *A. du Mexique*, *Céleste.* — Orig. du Mexique ; délicate pour nos climats ; cult. dans les parties chaudes du pays mais AR.

Erigeron annuus *Pers.*, *Stenactis annua Nees ; Vergerette annuelle.* — Orig. de l'Amérique du Nord. Natur. dans les clairières, les rivages, les talus des voies ferrées et souvent en masse, p. ex. entre Grolley et Léchelles.

E. canadensis *L.*, *V. du Canada.* — Orig. de l'Amérique du Nord. Pl. envahissante répandue partout.

E. speciosus *D.C.*, *V. remarquable.* — Orig. de la Californie. R cult. comme pl. d'ornement. Avenue de Pérolles.

E. grandiflorus *Hook.*, *V. à grandes fleurs.* — Orig. de l'Amérique du Nord occ. R cult. Avenue de Pérolles.

Galatella linifolia *Nees.*, *Galatelle à feuilles de Lin.* — Indig. de l'Amérique du Nord. AR cult. dans les jardins de la campagne comme pl. d'ornement.

Anaphalis margaritacea *Bth.*, *Hook.*, *Antennaria m. R. Br.*, *Gnaphale perlée*, *Immortelle blanche.* — Orig. de l'Amérique du Nord, souvent subsp. dans les cimetières et près des vieux châteaux. Charmey, Lourtens, etc.

Amobium alatum *R. Br.*, *Amobie ailée.* — Orig. d'Australie. Fréqu^{t} cult. dans les parterres.

Gnaphalium lanatum *Forst.*, *Gn. japonicum Thunb. ; Gnaphale laineuse*, *Gn. japonaise.* — Orig. du Japon ; aujourd'hui répandue par la culture et quasi cosmopolite. Cult. en bordures dans les massifs des squares et des jardins publics.

Helichrysum bracteatum *Willd.*, *Immortelle à bractées.* — Orig. de l'Australie. Cult. partout dans les parterres.

Xeranthemum annuum *L.*, *X. radiatum Lam. ; Xeranthème annuel*, *Immortelle annuelle.* — Pl. ornementale orig. du Midi de l'Europe. AR cult. dans les parterres.

Inula Helenium *L.*, *Inule aunée.* — Orig. de l'Orient ; R cult. dans les jardins et subsp. ; autrefois plus répandue mais extirpée par les herboristes et les pharmaciens.

Xanthium echinatum *Murr.*, *Lampourde épineuse.* — Intr. d'Amérique. RR acc. et adv. autour des moulins. Pérolles, 1922.

Ambrosia artemisiifolia *L.*, *Ambroisie à feuilles d'Armoise.* — Orig. de l'Amérique du Nord. Intr. et adv. ça et là. Hauterive, Pérolles et sans doute ailleurs ; Tavel († Delpech).

A. trifida *L.*, *A. trifide.* — Même orig. que la préc., intr. et adv. mais plus R. Moulins de Pérolles ces dernières années ; paraît moins fugace.

Iva xanthifolia *Nutt.*, *Iva à feuilles de Lampourde.* — Intr. de l'Amérique du Nord ; adv. au moulin de Pérolles.

Helenium autumnale *L.*, *Aunée d'automne.* — Pl. d'ornement orig. de l'Amérique du Nord, R cult. dans les parterres. Fribourg à Jolimont.

Dahlia variabilis *L.*, *Dahlia variable, le Dahlia.* — Orig. du Mexique ; intr. en Europe en 1789 ; cult. partout comme pl. d'ornement en nombreuses formes et var. culturales.

Bidens bipinnatus *L.*, *Bident bipenné.* — Intr. de l'Amérique tropicale ; RR adv. et acc. dans nos contrées. Déchets du dépôt agricole de Pérolles, 1918.

Cosmos exaristatus *Dcne.*, *C. exaristé.* — Pl. d'ornement orig. du Mexique, fréqu^{t} cult. dans les jardins.

Silphium perfoliatum *L.*, *Silphe perfolié.* — Pl. d'ornement robuste et décorative, orig. de l'Amérique du Nord. R cult. et qqf. adv. sur les délaissés de la Sarine en aval de Fribourg.

Anthemis austriaca *Jacq.*, *A. d'Autriche.* — Indig. dans le sud-est de l'Europe et le sud-ouest de l'Asie. R adv. dans les cultures, surtout dans les moissons.

A. ruthenica *M. B.*, *A. ruthène.* — Indig. dans le sud-est de l'Europe, le Caucase. Qqf. adv. comme la préc. mais RR p. ex. champ de Pérolles vers 1910 (Mme Dhéré) et l'un ou l'autre endroit encore.

A. nobilis *L.*, *Camomille romaine.* — Spontanée dans le sud-ouest de l'Europe, dans quelques parties de la France. Chez nous seulement R cult. comme pl. pharmaceutique et RR échappéee de jardins.

Anacyclus clavatus *Pers.* — Orig. de la Méditerranée. R adv., acc. et instable dans nos contrées. Une fois à la Route Neuve.

Santolina Chamaecyparissus *L.*, *Santoline faux-Cyprès.* — Orig. du sud de la France, de la Corse. Qqf. cult. comme pl. médicinale tonique ou en bordure comme pl. d'ornement surtout sur les tombes où elle ne fleurit guère. Cimetières de Fribourg, de Givisiez.

Matricaria suaveolens *Pursh.*, *M. discoidea D.C.*, *Matricaire suave*, *M. en disque.* — Orig. de l'Asie or. et de l'Amérique du Nord occ., naguère à peine connue en Suisse et signalée comme pl. adv. dans quelques localités, se voit maintenant un peu partout le long des voies ferrées, dans les cours, les décombres, les places délaissées et souvent en grande quantité.

Chrysanthemum Parthenium *Bernh.*, *grande Camomille.* — Orig. de l'Europe mér. et du sud-ouest de l'Asie, cult. comme pl. médicinale et AC natur. sur les murs, à leurs pieds et dans les décombres et places délaissées.

Ch. Coronarium *L.*, *Chrysanthème Coronaire.* — Belle pl. d'ornement orig. des régions méditerranéennes, cult. partout.

Ch. frutescens *L.*, *Ch. ligneux.* — Orig. des Canaries, délicate pour notre climat ; cult. le plus souvent en vase, R en pleine terre dans les stations chaudes et abritées.

Ch. Tschihatchewii *Boiss.*, *Ch. de Tschihatchew.* — Orig. de l'Orient. Cult. dans les jardins et les cimetières,

en bordures sur les murs ; pl. très rustique, gazonnante et pérennante. Pas R par ex. Gruyère, Plasselb, Givisiez, etc.

Ch. roseum *Web. Mahr.*, *Ch. rose.* — Orig. du Caucase et de la Perse ; fréqu^{t} cult. dans les jardins de la campagne qu'il orne de ses jolies capitules roses, plus rarement blancs.

Ch. indicum *L.*, *Ch. des Indes*, *Ch. à grandes fleurs.* — Pl. d'ornement orig. des Indes, de Chine et du Japon, cult. et acclimatée partout à fleurs très variables et presque toujours pleines.

Ch. lacustre *Brot.*, *Ch. des lacs.* — Indig. en Portugal. Cult. ça et là dans les jardins des campagnes. Ressemble beaucoup à notre Ch. Leucanthème mais plus vigoureuse dans toutes ses parties.

Ch. serotinum *L.*, *Ch. tardif.* — Indig. en Hongrie. Fréqu^{t} cult. dans les jardins de nos campagnes où il se perpétue pendant de longues années. Pl. de haute taille et très décorative.

Ch. carinatum *Schousb.*, *Ch. tricolor hort.*, *Ch. tricolore.* Orig. du nord de l'Afrique. R cult. dans les parterres ; un peu délicat pour le climat de notre pays.

Tanacetum Balsamita *L.*, *Tanaisie Balsamine*, *Menthe de coq*, *grand Baume.* — Le type sauvage habite le sud-ouest de l'Asie d'où il a été intr. dans nos contrées pour ses propriétés médicinales. Fréqu^{t} cult. et natur. dans les coins et les bords des jardins et dans le voisinage des demeures.

Artemisia Absynthium *L.*, *Armoise Absynthe*, *l'Absynthe.* — Habite à l'état sauvage le centre et le sud de l'Europe (C en Valais), l'ouest de l'Asie, le nord de l'Afrique. Chez nous fréqu^{t} cult. et natur. dans les terres délaissées, les cultures.

A. Abrotanum *L.*, *Aurone*, *Citronelle.* — Orig. incertaine ; prob. indig. dans le sud de l'Europe et l'ouest de l'Asie. Qqf. cult. dans les jardins de la campagne comme pl. médicinale et d'assaisonnement.

A. Dracunculus *L.*, *Estragon.* — Orig. du sud-est de la Russie, du centre et du nord de l'Asie. Cult. au même titre que la préc.

A. annua *L.*, *A. annuelle.* — Orig. du sud-est de l'Europe et du sud-ouest de l'Asie. R cult. et échappée de jardins.

A. Selengensis *Turcz.*, *A. Verlotorum Lamot.*, *A. de Selenginsk* (nom d'une ville de Sibérie près du lac Baïcal). — Orig. du centre de l'Asie, natur. dans le sud de l'Europe, atteint le Tessin mér. ; RR chez nous : cimetière de Marly.

Heliopsis helianthoides *Sweet*, *Héliopside faux Hélianthe* — Orig. de l'Amérique du Nord, R cult. comme pl. d'ornement p. ex. au jardin de M. Wannaz à la Route Neuve.

Rudbeckia laciniata *L.*, *Rudbeckie laciniée.* — Orig. de l'Amérique du Nord, C cult. comme pl. ornementale et dans les jardins presque toujours à fleurs doubles ; qqf. échappées et à fleurs simples.

R. speciosa *Wander*, *R. remarquable.* — Orig. de l'Amérique du Nord, qqf. cult. dans les parterres.

R. hirta *L.*, *R. hérissée.* — Orig. de la Floride et cult. comme la préc. mais plus fréquente.

R. fulgida *Ait.*, *R. éclatante.* — Orig. de l'Amérique du Nord et cult. dans les parterres pour ses fleurs admirablement nuancées. On l'appelle aussi Chrysomèle.

R. purpurea *L.*, *R. pourpre.* — Orig. de la Louisiane. R cult. p. ex. Fribourg, rue St-Pierre.

Ratibida Columnaris *Sweet.*, *Rudbeckia Drummondi Hook.* — Orig. du Mexique. Trouvée à l'état adv. près du moulin de Pérolles.

Zinnia multiflora *L.*, *Z. multiflore.* — Orig. du Mexique, fréqu^{t} cult. dans les parterres.

Z. elegans *Jacq.*, *Z. violacea Cad.*, *Z. élégante*, *Z. violacée.* — Même orig. et cult. comme la préc.

Helianthus annuus *L.*, *Hélianthe*, *Fleur de Soleil*,

Tournesol annuel. — Orig. du Pérou. Fréqu[t] cult. dans les jardins de la campagne et qqf. adv. dans les cultures voisines

H. tuberosus *L., le Topinambour.* — Orig. du Bas-Canada. Cult. pour ses tubercules alimentaires.

H. tomentosus *Michx., H. cotonneux.* — Orig. de l'Amérique du Nord ; RR cult. et émigré de jardins ; Pérolles.

H. Maximiliani *Schrad., H. de Maximilien.* — Orig. des cont ées occ. de l'Amérique du Nord. R cult. comme pl. d'ornement, p. ex. au vallon du Lavapesson.

H. rigidus *Desf., H. rigide.* — Même patrie et cult. ça et là dans les jardins où il se maintient indéfiniment, p. ex. au square du funiculaire.

H. debilis *Nutt., H. débile.* — Indig. dans l'Amérique du Nord ; souvent cult. comme les préc. dont il diffère totalement par le port et le feuillage. Posieux, ferme Helfer, Gambach, etc.

H. serotinus *Tausch, H. tardif ; H. laetiflorus Pers.* — Patrie du préc. et cult. dans presque tous les jardins de la ville et des campagnes ; pérennant et subsp. autour des demeures.

H. giganteus *L., H. gigantesque.* — Patrie des préc., R cult. quoique plus élégant et plus décoratif. Grandfey, autrefois à Villarvolard.

Guizotia abyssinica *Cass., Guizotie d'Abyssinie.* — Orig. de l'Afrique tropicale. Qqf. cult., facilement échappée et adv. dans les sarclures et les délaissés des rivières. Fribourg à Mont-Revers, les Neigles, Laupen à la Singine.

Coreopsis cardaminifolia *D.C., C. à feuilles de Cardamine.* — Orig. du Texas. Cult. ça et là dans les parterres sur les murs et les terrasses. Givisiez.

C. tinctoria *Nutt., C. elegans horl., C. tinctorial.* — Orig. de l'Amérique du Nord ; cult. pour l'ornement des jardins dont il échappe qqf. à grandes distances. Volontiers sur les sables de la Sarine en aval de Fribourg.

C. Drummondi *Torr. et Gray, C. de Drummond.* — Orig. du Texas. Cult. comme les préc. Pl. velue hispide.

Tagetes patula *L., Tagèle élalée, Oeillet d'Inde.* — Pl. ornementale orig. du Mexique. C cult. dans les parterres.

T. erecta *L., T. dressée.* — Même orig. et cult. fréqu^{t} comme la préc., plus élevée et plus décorative ; vulg. Rose d'Inde. On obesrvera sans doute d'autres esp. dans la suite : T. signata, T. lucida p. ex.

Gaillardia picta *Sweet., G. Drummondi D.C., Gaillardie peinte.* — Pl. d'ornement orig. du Texas et du Mexique.

G. lanceolata *Michx., G. lancéolée.* — Orig. des régions extra tropicales des deux Amériques. Cult. dans les parterres.

Calendula officinalis *L., Souci officinal.* — Se trouve à l'état sauvage dans le sud de l'Europe et les régions cotières de la Méditerranée. CC cult. comme pl. d'ornement et qqf. subsp.

Doronicum Pardalianches *Wild., Doronic Herbe aux panthères.* — Indig. dans le centre et le sud de l'Europe, en Suisse dans quelques stations. Ça et là aux environs de Fribourg où il est très prob. seulement natur. p. ex. à l'ancien cimetière, à Agy ? et surtout en quantité dans une haie au Palatinat, aux Arbognes, et sans doute ailleurs.

Senecio elegans *L., Seneçon élégant, S. d'Afrique, S. des Indes.* — Orig. de ce dernier pays. Très jolie pl. d'ornement mais dont la culture en pleine terre exige des précautions. RR cult. chez nous et seulement dans des stations exceptionnellement favorables.

Cynara Scolymus *L., l'Artichaut.* — D'après De Candolle, l'Artichaut ne serait pas une esp. distincte mais un dérivé cultural du Cynara Cardunculus du Midi de l'Europe et du nord de l'Afrique, C aux environs de Livourne. R cult. chez nous.

Echinops ruthenicus *Fisch., Echinops de Ruthénie.* —

Orig. de la Russie mér., R cult. comme pl. ornementale. Observée au Schönberg.et ailleurs.

Centaurea Calcitrapa *L.*, *Centaurée Chausse-trappe.* — Orig. des contrées méditerranéennes d'où elle atteint le sud de la Suisse. Chez nous RR adv. et temporaire.

C. solstitialis *L.*, *C. des solstices.* — Orig. de l'Europe mér. ; R et fugace dans les prairies artificielles, les gazonnements, etc. Fribourg à Mont-Revers et au Stadtberg, 1820 ; Vesin et ailleurs, surtout dans la plaine de la Broye.

C melitensis *L.*, *C. de Malte.* — Orig. de la Méditerranée. RR adv. dans nos contrées. Intr. avec des graines étrangères et acc. près des moulins de Pérolles, 1923.

C. maculosa *Lam.*, *C. Stœbe L. ssp. maculosa (Lam.) Sch. Th.* — Centre et sud-est de l'Europe (la var. vallesiaca D.C. C en Valais), et ouest de l'Asie. RR adv. chez nous : près le Bry, talus de la route († Castella).

Silybum Marianum *Gärtn.*, *Silybe de Marie*, *Chardon-Marie.* — Indig. de la Méditerranée, Asie-Mineure. R cult. chez nous ; (C dans les vallées alpestres de Gessenay et du Simmental) et qqf. adv. dans le voisinage des habitations mais instable et fugace.

Cichorium Endivia *L.*, *Chicorée Endive*, *Scarole.* — Sauvage au Maroc et en Algérie et de là le long des côtes de la Méditerranée jusqu'au Caucase et au Turkestan. Cult. pour salade d'hiver ; R émigrée dans les cultures et les déchets de jardins.

Lactuca sativa *L.*, *Laitue cultivée*, *Salade.* — Cult. partout et se rencontrant à l'état subsp. Son orig. comme celle des pl. cult. depuis les temps antiques est incertaine et contestée. Certains auteurs la croient indig. dans nos contrées ; d'autres lui assignent l'Inde pour patrie d'origine.

L. Serriola *L.*, *L. Scariole.* — Outre l'Europe, cette esp. habite l'ouest de l'Asie et le nord de l'Afrique et pourrait

presque être considérée comme indig. chez nous, vu sa fréquence en Valais et en d'autres parties de la Suisse. RR adv. p. ex. près des moulins de Pérolles, 1923 et 1924.

Mulgedium macrophyllum *D.C., Mulgédie à grandes feuilles, Cicerbita Wallr.* — Orig. incertaine, prob. de l'Amérique du Nord. RR cult. comme pl. d'ornement dans les grands jardins paysagers. Château de Grandfey d'où elle atteint la forêt en dessous.

Tolpis barbata *Gärtn., Drépane barbue, Tolpide.* — Partie occ. de la Méditerranée, RR adv. parmi les blés. Trouvée près de Grandvillard par M. Guillet et vue nous-même en 1918.

Tragopogon major *Jacq., grand Salsifis.* — Indig. du centre (C en Valais) et du sud-est de l'Europe et du sud-ouest de l'Asie. Adv. et acc. près du moulin de Pérolles, 1924, un pied !

Scorzonera hispanica *L., Scorzonère d'Espagne.* — Orig. de l'Europe mér. et de l'Asie occ. fréqu^{t} cult. comme pl. potagère et qqf. échappée de cultures.

Picris echioides *L., Helminthia Juss., Picride Vipérine.* — Orig. de la Méditerranée ; adv. dans l'Europe centrale parmi les luzernes, dans les gazonnements, qqf. en grande quantité mais fugace et instable. Farvagny-le-Petit, Fribourg à Mont-Revers et au Stadtberg, digue de la Sarine sous Wallenbuch, Ménières.

Crepis setosa *Hall., Crépide hérissée.* — Orig. de la Méditerrannée ; adv. dans le centre de l'Europe. Ça et là dans les champs et les prairies artificielles. Elle fut observée autrefois en divers endroits du canton par Muret et Chavin (Cottet, *guide* p. 224), mais n'a pas été revue à l'époque contemporaine.